

№01 / 2022 (22)



# ВЕСТНИК

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ

ДМИТРИЙ ШВИДКОВСКИЙ:  
АРХИТЕКТУРА НАШИХ  
ГОРОДОВ ДОЛЖНА ИМЕТЬ  
ДУХОВНЫЙ СМЫСЛ

ЧТО ТАКОЕ ЭКСПЕРТНЫЙ  
(ИНЖИНИРИНГОВЫЙ)  
КОНСАЛТИНГ

ЕВРОПЕЙСКИЙ ОПЫТ  
ПРИМЕНЕНИЯ BIM

СИЛА ЗНАНИЙ:  
КАК ГОТОВИТЬ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ





Фото на обложке: Россия, Москва. Здание Московского архитектурного института (МАрХИ). Фото ИТАР-ТАСС / Кавашин, Борис

# HOMO UNIVERSALIS

В начале января 1731 года в Москву прибыл 19-летний провинциал, который всего через 14 лет стал первым русским академиком в области естествознания, провел колоссальную научную работу, а в 1755 году основал первый отечественный университет. Это был Михаил Васильевич Ломоносов, образцовый homo universalis — универсальный человек, совершивший множество открытий в самых разных областях и многократно ускоривший развитие русской науки.

Тогда, 291 год назад, он сбежал из деревни Мишанинская Архангелогородской губернии ночью, тайно, ни с кем не простившись и прихватив с собой лишь учебники — «Грамматику» и «Арифметику». Он добирался до Москвы три недели, чуть не замерз. Долго шел пешком, пока не догнал обоз поморских рыбаков: те взяли парня с собой. Ломоносов знал одно — назад ему дороги нет. На родине оставались невежественный отец, злая мачеха, которая ненавидела и пасынка, и его книги, а еще — невеста, свадьбу с которой Ломоносов потребовал отложить, сказавшись больным. Он хотел не жениться, а учиться, и был готов ради этого на любые испытания. Даже на обман: потомственный крестьянин, он выдал себя за сына холмогорского дворянина, чтобы поступить в Славяно-греко-латинскую академию в Москве.

В первую очередь это азартное стремление к знаниям, а уже потом — природный ум и уникальный талант, сделало Ломоносова первым крупным российским ученым и «хомо универсалисом». И это, что называется, хорошая новость для наших современников, которая подтверждает: для того, чтобы стать пусть не Ломоносовым, но очень грамотным специалистом, первым условием должно быть желание учиться.

В XVIII веке Михаил Васильевич следовал закону, который в веке XXI стал обязательным для любого профессионала: ни дня без новых знаний. Учиться необходимо всю жизнь, даже если ты — признанный гуру и люди учатся у тебя самого. Сегодня, чтобы успеть за прогрессом, следует бежать со всех ног.

Ведь технологии, законы, обстоятельства меняются настолько стремительно, что, остановившись на определенном уровне даже ненадолго, ты рискуешь отстать от жизни, стать профнепригодным. Мозг нуждается в регулярной тренировке не меньше, а то и больше, чем тело. И эксперт — человек, в названии профессии которого заложено слово «опыт», а подразумеваются такие определения, как «знающий» и «сведущий», — в первую очередь должен продолжать свое образование, расширять свои горизонты, каждый день спрашивая у себя: «Что нового я узнал, чему научился сегодня?» Вот почему мы уже несколько лет активно строим единую систему непрерывного профессионального развития, учитывающую стратегические приоритеты и задачи строительной отрасли. В том, что эта работа дает отличные результаты, мы успели убедиться, когда переходили на электронный формат работы, а теперь — когда начинаем работать с проектами в виде информационной модели.

Важен и еще один постулат. Современные эксперты — не контролеры, а скорее ассистенты и консультанты. Их задача — не только указать проектировщику на ошибки, но и поделиться с ним своими знаниями. В этом смысле основным направлением инновационного развития института экспертизы России и нашим ориентиром становится экспертное сопровождение или так называемый строительный инжиниринг. И чтобы работать в этом новом формате, тоже надо постоянно учиться.

Основная тема этого выпуска «Вестника государственной экспертизы» — образование и повышение профессиональной квалификации. Мы попытались охватить весь спектр — от обучения студентов в профильных вузах до аттестации экспертов. И вполне возможно, что в статьях наших авторов вы найдете информацию, которая поможет вам, как и Ломоносову, развить в себе стремление к новым знаниям. Ведь, как сказал еще один ученый, Френсис Бэкон, а его афоризм подхватил весь мир: «Знание — сила». Да пребудет она с нами!

Председатель Редакционного совета  
«Вестника государственной экспертизы»

**Игорь Манылов**

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

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

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

И. о. руководителя 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**

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:

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

ИП Левин В. А.  
Адрес: 614097, Россия, Пермский край,  
г. Пермь, ул. Желябова, д. 11, кв. 96



## ГЛАВГОСЭКСПЕРТИЗА РОССИИ

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

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;
- каталог «Почта России»:  
П7906 — печатная версия;
- НЦР «РУКОНТ» — электронно-библио-  
течную систему, включающую каталоги:  
«Пресса России» и интернет-магазин  
[www.akc.ru](http://www.akc.ru).

Также электронную версию журнала  
теперь можно приобрести через  
интернет-магазин



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

# СОДЕРЖАНИЕ

ИГОРЬ МАНЫЛОВ: Homo Universalis .....	1
ПРЯМАЯ РЕЧЬ .....	8
ДМИТРИЙ ШВИДКОВСКИЙ: Смыслы архитектурного пространства .....	9
ГЛАВНАЯ ТЕМА .....	14
ПАВЕЛ АКИМОВ: Кузница строительных кадров .....	15
Цифровая академия ДОМ.РФ: эффективное обучение диджитал-строительству .....	20
АЛИНА ПОСТОВАЛОВА: Дополнительное профобразование в Университете Минстроя: доступность, качество, экосистема.....	24
АЛЕКСЕЙ ТИХОМИРОВ: Работа по совершенствованию правил аттестации и переаттестации экспертов продолжается .....	26
АЛЕКСАНДР ШАЛАЕВ: Охота на профессионала: как обеспечить строительную отрасль современными специалистами .....	28
«Экспертиза будущего» вырастила двух лидеров России.....	32

**ЭКСПЕРТНОЕ МНЕНИЕ ..... 34**

**АЛЕКСЕЙ СЕРЕБРЯКОВ:**

О подходах к определению предмета экспертного  
(инжинирингового) консалтинга, управлению эффективностью  
и сроками процедур реализации инвестиционных проектов ..... **35**

**ДМИТРИЙ НИКИТИН:**

Центр цифровой трансформации Главгосэкспертизы —  
драйвер цифровизации строительной отрасли ..... **41**

**ФИЛИП АНДАБАКА:**

Европейский опыт применения BIM ..... **46**

**АНТОН ГЛУШКОВ:**

«Пик кадрового голода мы прошли,  
пора переосмыслить проблематику» ..... **50**

**ПЕТР ГАЛУНОВ:**

Главные строительные площадки Крыма и Севастополя ..... **56**

**АНДРЕЙ КОРОТКОВ:**

Использование утилизации теплоты вытяжного воздуха  
в системах вентиляции и кондиционирования  
в холодный период года ..... **58**

**ТАТЬЯНА ЛАПИНА, ВЛАДИМИР СМИРНОВ:**

Антитеррористическая защищенность автомобильного транспорта  
и дорожного хозяйства: от подготовки исходных данных  
до разработки проектной документации ..... **62**

**АРТЕМ ЗАЙЦЕВ, ЕВГЕНИЙ КУЗЬМИНЫХ, ДМИТРИЙ ОЛЬХОВСКИЙ:**

Безопасность реверсирования воздушных потоков  
в шахтах и рудниках в холодное время года ..... **66**

**МАРК ШАЦ:**

Геоэкологические и технологические условия алмазной трубки  
«Заря» на современном этапе ..... **74**

**ДМИТРИЙ ПЕРВУХИН:**

Эволюция качества ..... **84**

**ЛЕОНИД ВЛАСКИН:**

Цифровая эволюция инженерно-геодезических  
изысканий: вчера, сегодня, завтра ..... **88**

**АНАТОЛИЙ МИЛЛЕР:**

Объекты Универсиады в Красноярске: история реализации ..... **90**

**АЛЕКСАНДР ШУНДРИК, НЕЛЛИ ЗАВодОВА:**

Сохранить историю. Ошибки при проектировании  
работ с объектами культурного наследия ..... **94**

**БИБЛИОТЕКА ЭКСПЕРТА ..... 98**

**ГАЛИНА ЛЕЩИНСКАЯ:**

Вечные студенты ..... **99**

**CASE STUDY ..... 106**

**АЛЕКСАНДР СТРУГАЧ:**

Архитектурные концепции и особенности проектирования  
современных транспортных объектов ..... **107**