

ВЕСТНИК ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

Газета профессионального
сообщества изыскателей России

Сентябрь 2022 №9 (72)

Издается с 2014 года

Технологический суверенитет



15-16 сентября 2022 года в здании Московского государственного строительного университета состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Российский форум изыскателей». В этом году конференция впервые проводилась в рамках мероприятий Десятилетия науки и технологий в России, объявленного с 2022 года указом Президента Российской Федерации Владимира Путина. _____ стр. 2

Российский строительный комплекс: повседневная практика и законодательство _____ стр. 10

Владимир Пасканный: «Необходимо понимать, как работает система изысканий, когда строительная отрасль решает масштабные задачи» _____ стр. 16

Выступления спикеров IV Российского форума изыскателей _____ стр. 19

Новости

Российский форум изыскателей: наука, технологии и суверенитет



15-16 сентября 2022 года в здании Московского государственного строительного университета состоялась IV Международная научно-практическая конференция «Российский форум изыскателей». В этом году конференция впервые проводилась в рамках мероприятий Десятилетия науки и технологий в России, объявленного с 2022 года указом Президента Российской Федерации Владимира Путина.

Организаторами Форума выступили Национальное объединение изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), Национальный исследовательский Московский государственный строитель-

ный университет (НИУ МГСУ) и Научно-исследовательский центр «Строительство» (АО «НИЦ „Строительство“»). Он проводился при поддержке Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Россий-

ской Федерации, Русского географического общества (РГО), Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГГиФ), Государственной корпорации «Фонд содействия реформированию жилищно-коммунального хозяйства» и Федерального автономного учреждения «РосКапСтрой».

Всероссийское совещание

Изыскательский форум открывало Всероссийское совещание по вопросам развития инженерных изысканий, которое вел

член Совета НОПРИЗ, председатель Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ Владимир Пасканный.

В работе совещания приняли участие председатель координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по науке и образованию Никита Марченков, заместитель председателя комитета по строительству Госдумы РФ Николай Алексеенко, президент НОПРИЗ Михаил Посохин, президент Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) Антон Глушков, генеральный директор АО «НИЦ „Строительство“» Виталий Крючков, президент РОМГГиФ Вячеслав Ильичев, доцент Евразийского национального университета имени Л. Н. Гумилева (Казахстан) Асель Сарсембаева, проректор по научной работе НИУ МГСУ Армен Тер-Мартirosян, соучредитель ООО «Гектар Групп Инжиниринг» Павел Семочкин.

Приветственное обращение в адрес участников Форума направил заместитель председателя Правительства России Марат Хуснуллин. Он подтвердил, что государство твердо придерживается линии на снижение административных барьеров для бизнеса и сокращение инвестиционного строительного цикла. Вместе с тем он подчеркнул, что заказчики, сама отрасль и государственный регулятор ощущают необходимость повышения качества проектных решений и достоверности результатов инженерных изысканий. Добиться этого можно, только внедряя современные технологии, активизируя профессиональное взаимодействие между изыскателями и проектировщиками.

С большим докладом на Всероссийском совещании в рамках Форума выступил председатель Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ Владимир Пасканный. Он напомнил, что изначально Российский форум изыскателей планировался в качестве центрального события

года в общественной и научной жизни в области инженерных изысканий. Та обширная программа мероприятий, которая предложена организаторами, рассчитана на то, чтобы изыскатели имели возможность обсудить все те вопросы, которые рассматриваются в качестве стратегически важных. В этом году было решено воспользоваться юбилеями сразу нескольких очень важных событий в истории изыскательского дела в России и рассмотреть роль крупных системообразующих территориальных организаций в дальнейшем развитии инженерных изысканий на территории Российской Федерации.

Владимир Пасканный отметил, что решения о создании крупных производственных предприятий, способных выполнять весь комплекс изыскательских работ, принимались как раз в те моменты истории, когда государство ставило перед собой задачи строительства большого количества промышленных и гражданских объектов, сложных инженерных сооружений и протяженных линейных объектов. Инновационность и сложность этих объектов требовала по-настоящему профессионального подхода к изучению природных условий и факторов техногенного воздействия в интересах подготовки рациональных и качественных проектных решений. Большое внимание в такие периоды уделялось также экономному использованию имеющихся инвестиционных ресурсов.

По оценке Владимира Пасканного, Россия в настоящее время вступает в очень интересный период своего развития, когда мы вынуждены будем в ускоренном режиме решать точно такие же задачи, которые были решены предыдущими поколениями. Это реиндустриализация, развитие науки и системы образования, укрепление обороноспособности, поддержание высоких темпов экономического роста, повышение благосостояния граждан. Все это вместе потребует создания на регио-

нальном уровне новых междисциплинарных центров инженерного сопровождения строительной деятельности. При этом опыт изыскательских трестов может оказаться весьма полезным и востребованным.

На данном этапе Комитет по инженерным изысканиям считает целесообразным способствовать корректировке системы высшего образования в направлении подготовки специалистов для таких центров. Поэтому серия профессиональных стандартов, которые были разработаны на площадке НОПРИЗ, связана с инженерными изысканиями для градостроительной деятельности.

В приветственной речи президент НОПРИЗ Михаил Посохин обратил внимание на то, что на высоком государственном уровне проблемы изыскателей обсуждаются гораздо реже, чем остальных участников инвестиционно-строительного процесса. Что говорит о необходимости большего привлечения внимания к работе изыскателей и популяризации их профессий, а также увеличению числа проводимых выставок и конкурсов с участием представителей изыскательского цеха. Президент НОПРИЗ призвал изыскателей чаще выходить с инициативами, выносить на широкое обсуждение всего профессионального сообщества имеющиеся затруднения в работе, включая ситуации с оплатой выполненных работ по изысканиям.

Михаил Посохин указал на то, что сегодня перед профессиональным сообществом изыскателей, проектировщиков и строителей поставлены глобальные задачи, исполнение которых начинается с серьезной изыскательской и научной деятельности. Это означает, что изыскателям, проектировщикам и строителям предстоит выполнить большой объем работ. Необходимо провести серьезные изыскательские исследования, в том числе, в зонах повышенной сейсмической активности, пересмотреть целый ряд норма-

тивно-технических документов. При планировании развития как больших агломераций, так и малых поселений, важно предложить системный подход к повышению качества жизни людей на этих территориях, спланировать и построить новые жилые кварталы и общественные пространства, объекты здравоохранения, образования, культуры, решить экологические проблемы и широко внедрять в этой связи «зеленые» технологии.

Президент НОСТРОЙ Антон Глушков обратился к участникам совещания по видео-конференц-связи. В своем кратком выступлении он затронул тему экономики строительства и отметил, что инженерные изыскания являются важнейшим этапом строительного производства, когда вырабатывается подход к формированию проектной документации, которая в дальнейшем позволяет заказчику оптимальным образом расходовать выделяемые им средства. Необходимо учитывать, что изыскательские работы должны проводиться в строгом соответствии с требованиями, а не по формальному принципу. Особое внимание нужно обратить на то, чтобы требования к определению видов грунтов и фундаментов были экономически оправданы и разъяснены застройщику. Это крайне важный аспект в экономике строительства и безопасности будущих зданий, сказал Антон Глушков.

Руководитель Проектно-строительного клуба «Деловой России», соучредитель изыскательской компании «Гектар Групп», сооснователь сообщества «ПИР на весь мир» Павел Семочкин пригласил участников конференции принять участие в обсуждении актуальных вопросов развития изыскательского дела после окончания мероприятий первого дня в формате мастермайнда.

Председатель координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте Российской Федерации по на-



уке и образованию Никита Марченков обратил внимание, что в рамках Десятилетия науки и технологий, которое проводится в соответствии с указом президента РФ Владимира Путина, поставлены три основные задачи – привлечение молодежи в сферу научных исследований и разработок; привлечение ученых к решению реальных задач государства, экономики и общества, а также информирование граждан о достижениях российской науки. Российский форум изыскателей может способствовать решению этих задач на уровне специализированной изыскательской сферы деятельности. Он также сообщил, что в настоящее время в России идет подготовка к проектированию нескольких синхротронных установок. Это очень сложные инженерные сооружения. По своим параметрам они будут превосходить мировые аналоги. Проведение инженерных изысканий для этих проектов является непростой технологической задачей, и требования к ним предъявляются на самом высоком уровне.

Заместитель председателя комитета по строительству Государственной думы РФ Николай Алексеенко обратил внимание на большие объемы государственных инвестиций в

строительство, связанные с реализацией национальных проектов. При этом он заметил, что проблемы в сфере инженерных изысканий остаются такими же, как и раньше. Это недофинансирование, задержка платежей за выполненные работы, неурегулированность вопросов ценообразования, условия договоров, ставящие изыскателей в невыгодное положение. Николай Алексеенко сообщил, что в Комитете Госдумы по строительству создана специальная рабочая группа по вопросам развития проектно-изыскательской сферы деятельности и призвал изыскателей готовить конструктивные предложения по совершенствованию законодательной и нормативной базы.

Заместитель директора ФАУ «РосКапСтрой» Вячеслав Москалев отметил острый дефицит квалифицированных кадров и отставание по материально-техническому оснащению предприятий малого бизнеса в области инженерных изысканий в регионах страны. По его признанию, быстро и качественно выполнять сложные задачи на ответственных объектах, по которым «РосКапСтрой» выступает в качестве заказчика, можно только с привлечением федеральных игроков.

Заместитель руководителя Росреестра Елена Мартынова напомнила, что от качества изыскательских работ зависит весь процесс строительства и безопасность людей, которые в дальнейшем будут пользоваться новыми объектами. Поэтому сохраняя традиции прошлого, необходимо уделять внимание развитию современных технологий. Росреестр в настоящее время запускает новые сервисы, которые сокращают административные издержки и повышают инвестиционный потенциал регионов. Таким образом организация способствует решению задач, стоящих перед строительной отраслью.

Доцент Евразийского национального университета имени Л. Н. Гумилева Асель Сарсембаева рассказала о развитии инженерных изысканий в Казахстане. В 2012 году была разработана концепция цифровых территориальных геотехнических баз данных. В настоящее время такая база создана. Более того, на основе собранных в ней материалов проведено районирование территории столицы Казахстана – Астаны. Такие же базы данных создаются в других крупных городах.

Проректор по научной работе НИУ МГСУ Армен Тер-Мартirosян отметил, что недостатки в изысканиях и попытки экономить на этих видах работ приводят в дальнейшем к удорожанию проектных решений и дополнительным издержкам на стадии эксплуатации объектов. Задача специалиста по организации изысканий (ГИПа) состоит в том, чтобы избежать такого сценария, реализуя свои задачи быстро, с минимальными затратами и достигая желаемых результатов. Но для этого он должен понимать необходимость комплексного изучения природной среды и не упускать из виду конечную цель своего труда.

Генеральный директор АО «НИЦ „Строительство“» Виталий Крючков рассказал о деятельности главного отраслевого научно-исследовательского центра на современном этапе. В изыска-



тельской сфере НИЦ старается развивать традиции НИИОСП им. Н. М. Герсевича. Большой акцент делается на совершенствование методов полевых исследований, вместе с МГСУ было реализовано несколько проектов научно-технического сопровождения проектирования и строительства целого ряда ответственных объектов, специалисты центра активно участвуют в работе целого ряда профильных комитетов НОПРИЗ. На конкурсе Национального объединения в 2021 году представленные НИЦ «Строительство» комплексные геотехнические исследования многолетнемерзлых грунтов полуострова Таймыр с применением нестандартных методов трехосного сжатия были названы лучшим реализованным проектом в области инженерно-геологических изысканий.

Некоторыми интересными идеями о содержании и дальнейших перспективах развития изыскательских профессий поделился в своем выступлении президент РОМГГиФ Вячеслав Ильичев. Он призвал изыскателей совершенствовать свой профессионализм, повышать уровень ответственности за выполняемую работу и укреплять взаимодействие с теми специалистами, которые занимаются расчетами

фундаментов. Также он рассказал об интересном эпизоде, который произошел в мае этого года в Австралии, на заседании Президиума Международного общества по механике грунтов и геотехнике (ISSMGE). Несмотря на определенное политическое давление, члены Президиума отклонили предложение Украины об исключении РОМГГиФ из этой международной организации. Таким образом, профессиональные интересы взяли верх над сиюминутной политической конъюнктурой.

Стратегическая сессия

Во второй день работы конференции была проведена Стратегическая сессия «Наука и технологии в инженерных изысканиях. Технологический суверенитет». Ее модератором выступил проректор по научной работе НИУ МГСУ, профессор кафедры Механики грунтов и геотехники, руководитель НОЦ «Геотехника» НИУ МГСУ Армен Тер-Мартirosян. В своем кратком вступительном слове он констатировал, что условия работы строительной отрасли в настоящее время достаточно сильно изменились. Вектор дальнейшего развития у нас пошел не в ту сторону и теперь мы либо сами обеспечим себя всем необходи-



мым для строительства, либо мы будем вынуждены откатываться назад в вопросах сроков, безопасности и качества. Поскольку развитие ситуации по второму сценарию неприемлемо, необходимо предпринимать усилия для активизации исследовательской деятельности и укрепления технологического суверенитета.

По оценке заместителя генерального директора ООО «АГМ СИСТЕМЫ» Владимира Брусило, начиная февраля 2022 года, ситуация на российском рынке оборудования осложнилась. С другой стороны, уход западных конкурентов способствовал появлению новых возможностей.

Спикер напомнил, что Советский Союз на каком-то этапе имел возможность самостоятельно обеспечивать себя геодезическим оборудованием. И сегодня мы также видим в России вполне работающие производства, которые выпускают конкурентоспособную продукцию, но им не хватает производственных мощностей, чтобы в полной мере обеспечить все потребности изыскательских предприятий. К тому же некоторые комплектующие производимых геодезических приборов по-прежнему производятся за рубежом.

Владимир Брусило предложил сформировать пул отече-

ственных предприятий, которые производят геодезическое оборудование, и активизировать новые технологические разработки в российских вузах. «Мировой опыт показывает, что все разработки начинались именно в вузах. Но при этом необходимо понимать, что, не вкладываясь в это направление, мы ничего не получим. Нужно формировать лаборатории из молодых специалистов и наполнять их деньгами, оборудованием и знаниями», – полагает Владимир Брусило.

Схожее мнение прозвучало в выступлении заведующего лабораторией оснований и фундаментов на слабых грунтах НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ „Строительство“» Фаршеда Зехниева. Он, в частности, напомнил, что в свое время ведущие исследовательские институты нашей страны сами разрабатывали и организовывали производство полевого и лабораторного оборудования, обеспечивая технологический суверенитет той системы и того государства, которое существовало. «Думаю, и сейчас для решения этой задачи будут найдены соответствующие возможности», – сказал он.

Директор геотехнического института Евразийского национального университета име-

ни Л. Н. Гумилева, президент Казахской геотехнической ассоциации Аскар Жусупбеков заметил в своем выступлении, что российские ученые в настоящее время имеют очень высокий авторитет в мире. Очень многие разработанные в России технологии в настоящее время внедряются на стройках Казахстана.

Председатель Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ Владимир Пасканый признал, что приборостроение в настоящее время остается слабым звеном российской экономики, но в этой сфере есть достаточное количество специалистов, способных решить любую, даже самую сложную задачу. Проблема заключается в том, что в России практически невозможно получить гранты и финансирование для реализации НИРов и НИОКРов, а заниматься решением столь сложных задач инициативно достаточно дорого и сложно. Значит необходимы организационные структуры, которые вели бы эту работу целенаправленно. Например, в области инженерных изысканий для координации и финансирования научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности целесообразно было бы организовать специализированный фонд. Во всем мире в настоящее время начинается новая волна технологического развития. Хотелось бы надеяться, что мы приложим усилия для того, чтобы находиться на этой восходящей волне, а не оставаться на берегу.

По мнению ведущего научного сотрудника сектора геотехники линейных подземных сооружений НИИОСП им. Н. М. Герсеванов АО «НИЦ „Строительство“» Рафаэля Шарфутдинова, чтобы выполнить задачи, поставленные в указе президента РФ Владимира Путина о целях национального развития и конкретизированные в национальном проекте «Жилье и городская среда», в ближайшие годы потребуется существенно пересмотреть подходы к инженерным изысканиям в целом. При



этом необходимо понимать, что для разных видов объектов необходимо будет активизировать работу по разным направлениям. Если говорить о технически сложных объектах повышенного уровня ответственности, необходимо будет обратить внимание на повышение качества отбора образцов, активизацию профессионального взаимодействия между инженерами-геологами и расчетчиками в части совершенствования методик определения параметров грунтов и повышения их информативности. В ходе проведения инженерных изысканий для проектирования объектов обычного уровня ответственности, к которым относятся жилые дома, необходимо активнее внедрять экспресс-методы, восстанавливать работу региональных ТИСИЗов.

Заведующий сектором геотехники линейных подземных сооружений НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ „Строительство“» Олег Исаев представил целую программу мер по дальнейшему развитию инженерно-геологических изысканий и вопросам обеспечения технологического суверенитета. В частности, он говорил о необходимости разработки комбинированных экспресс-методов испытаний и исследова-

ний грунтов. Особое внимание, по его мнению, следует уделять полевым комбинированным экспресс-методам, позволяющим изучать грунт в условиях его природного залегания. Для полевых методов испытания наиболее эффективно комплексировать механические методы зондирования (прежде всего, статическое зондирование, которое бурно сегодня развивается в мире) и геофизические скважинные методы исследования грунтов.

Заместитель заведующего лабораторией свайных фундаментов НИИОСП им. Н. М. Герсеванова АО «НИЦ „Строительство“» Алексей Чуркин обратил внимание, что рост объемов геофизических работ в рамках научно-технического сопровождения капитального строительства является объективным и заметным трендом последних полутора-двух десятилетий. В смысле обеспеченности геофизических методов оборудованием и программными пакетами российского производства достаточно высока. Многие страны Азии и Африки покупают оборудование и программы российского производства.

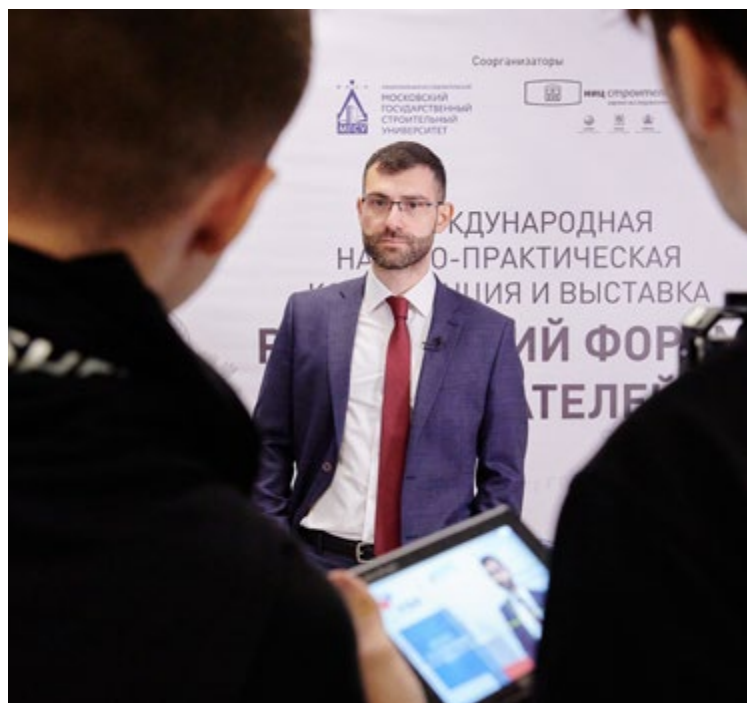
Касаясь положения дел в инженерно-гидрометеорологических и инженерно-экологических изысканиях, заведующий

лабораторией моделирования поверхностных вод Института водных проблем РАН Михаил Болгов отметил, что смена парка измерительных приборов здесь происходит, но целом этот процесс происходит крайне медленно. Весьма архаичной остается и нормативная база. Расчетные характеристики для проектирования получаются на основе увязки результатов полевых работ и данных мониторинга Росгидромета. Последние обобщения данных по максимальным расходам, по осадкам датируются концом 60-х и началом 70-х годов.

Тематические секции и мероприятия

В течение двух дней работы Форума было проведено 16 тематических секций, три мастер-класса («Место и роль инженерных изысканий в ТИМ» от компании «Кредо-Диалог», «Системы мобильного и воздушного лазерного сканирования АГМ. Технологическая цепочка вывода данных лазерного сканирования» и «Новые возможности программного комплекса EngGeo») и один мастермайнд по теме развития изыскательского бизнеса от компании «Гектар Групп». Состоялись очень интересная викторина «Кто хочет стать изыскателем» и традиционная церемония награждения лучших специалистов отрасли дипломами и нагрудными знаками Национального объединения изыскателей и проектировщиков. Прошла выставка изыскательского оборудования и специализированного программного обеспечения. Были подведены итоги и награждены победители фотоконкурса «Глазами изыскателя».

Президент НОПРИЗ Михаил Посохин и проректор по проектной деятельности, заведующий кафедрой инженерной геологии, оснований и фундаментов Северного (Арктического) федерального университета имени М. В. Ломоносова Алексей Коршунов подписали соглашение о сотрудничестве между НОПРИЗ и САФУ. #



+7 (499) 677 18 99

ГЕКТАР ГРУПП
инженерные изыскания



ПОМОГАЕМ ПРОЕКТИРОВЩИКАМ ЗНАЧИТЕЛЬНО СНИЖАТЬ ИЗДЕРЖКИ

проводя достоверные **инженерные изыскания**
по всей России



Компания
основана
в 2013 г.



Собственная
грунтовая
лаборатория



35
штатных
инженеров

Новости

Российский строительный комплекс: повседневная практика и законодательство



9 сентября 2022 года в Северной столице состоялось крупнейшее отраслевое событие федерального масштаба – XIII Всероссийская конференция «Российский строительный комплекс: повседневная практика и законодательство», которая с 2019 года проходит в рамках Форума «Устойчивое развитие». Организаторами Конференции выступают «Балтийское объединение» и Центр социально-консервативной политики при поддержке Национального объединения строителей (НОСТРОЙ).

На площадке «PARK INN Прибалтийская» собрались первые лица федеральных и региональных органов государственной власти, крупнейшие застройщики, представители

среднего и малого строительного бизнеса, общественных организаций и объединений, ведущие эксперты, представители саморегулируемых организаций, учебных заведений из более чем 40 реги-

онов России, чтобы в формате открытого диалога обсудить и понять, каким станет строительный рынок в условиях изменившейся макроэкономической ситуации, насколько эффективными и своевременными окажутся принимаемые меры по стабилизации экономики, будет ли смещен вектор ключевых направлений Стратегии строительной отрасли.

Мероприятие по традиции открыло пленарное заседание, модератором которого выступила ведущая телеканала «Россия» Мария Ситтель.

Президиум Конференции составили главный федеральный инспектор по Санкт-Петербургу

аппарата Полномочного представителя Президента РФ в СЗФО Павел Дашков, Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, председатель комитета по строительству Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Владимир Кошелев, директор правового Департамента Минстроя России Олег Сперанский, вице-губернатор Санкт-Петербурга Николай Линченко, заместитель председателя Правительства Ленинградской области по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Евгений Барановский, президент Национального объединения строителей Антон Глушков, начальник Главгосэкспертизы России Игорь Манылов, президент Национального объединения изыскателей и проектировщиков Михаил Посохин, вице-президент НОСТРОЙ, вице-президент СПб ТПП Антон Мороз, член Общественной палаты РФ, член Экспертного совета Агентства стратегических инициатив Наталья Починок.

В зале также присутствовали руководитель Северо-Западного управления Ростехнадзора Константин Давыдов, Первый заместитель Председателя Законодательного Собрания Свердловской области, вице-президент НОСТРОЙ Аркадий Чернецкий, заместитель губернатора Новосибирской области Роман Теленчинов, председатель Комитета по строительству Псковской области Сергей Грахов, министр строительства Мурманской области Ирина Вабищевич, главный архитектор – заместитель министра строительства и модернизации жилищно-коммунального комплекса Республики Бурятия Александр Маренич, первый заместитель председателя Комитета по строительству Санкт-Петербурга Алексей Гирич, начальник Санкт-Петербургского филиала Главгосэкспертизы России Анна Копейкина, начальник Службы государственного строительного надзора и экспертизы Санкт-Петербурга Владимир Болдырев.

От общественных организаций и профильных объединений участниками конференции стали вице-президент НОПРИЗ, Координатор НОПРИЗ по СЗФО Александр Гримитлин, вице-президент НОСТРОЙ Александр Ишин, Координатор НОСТРОЙ по Санкт-Петербургу Александр Вахмистров, член Президиума Правления, Председатель Комитета по строительству Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРА РОССИИ» Марк Геллер, президент Ленобсюзстрой Руслан Юсупов, генеральный директор «Балтийского объединения» Владимир Быков, президент Ассоциаций СРО «Балтийское объединение проектировщиков», СРО «Балтийское объединение изыскателей» Александр Вихров и многие другие.

Главный федеральный инспектор по Санкт-Петербургу Павел Дашков передал в адрес гостей и участников приветствие от полномочного представителя Президента РФ в СЗФО Александра Гуцана. Он констатировал, что несмотря на последствия пандемии и введение отдельных ограничительных мер, строительный комплекс Северо-Западного федерального округа работает бесперебойно, а благодаря принятым мерам по обеспечению социально-экономической стабильности на объектах капитального строительства в округе не зафиксировано остановки или прекращения работ из-за санкций.

Присоединившийся к участникам по видеоконференц-связи Председатель комитета Государственной Думы РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Сергей Пахомов в своем приветственном выступлении отметил важность Стратегии развития строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства РФ до 2030 года с прогнозом на период до 2035 года, которая, по словам депутата, уникальна тем, что это первая отраслевая Стратегия, разработанная под новые экономические реалии на фоне весенних санкций, а стало быть, она актуальна и испол-

нима. Все ключевые показатели в ней прописаны детально, в цифрах, что дает четкую картину по отрасли. В результате ее реализации вклад отрасли в ВВП может вырасти на 40-50 % к 2030 году и составить 21 трлн рублей. Это реальные деньги на строительном рынке. «Давайте следовать в работе положениям Стратегии и все сразу станет проще и понятнее, а главное – надежнее».

Приветствие Губернатора Санкт-Петербурга Александра Беглова передал вице-губернатор Николай Линченко. Далее он подробно остановился на результатах строительного сектора за первое полугодие текущего года. Так, с начала 2022 года в Северной столице уже введено 2 млн 283 тыс. кв. метров жилой площади, поэтому плановый показатель в 3415 тысяч кв. метров на текущий год 2022 год будет достигнут. К тому же правительству города удалось добиться планомерного ввода недвижимости по 25 % ежеквартально. Спикер подчеркнул, что основными вопросами развития строительной отрасли Санкт-Петербурга остается устранение дефицита социальной инфраструктуры, а также увеличение объемов строительства транспортных объектов.

С приветственным словом от Губернатора Псковской области Михаила Ведерникова выступил председатель Комитета по строительству Псковской области Сергей Грахов. «Сегодня, в условиях санкционного давления, приоритетной задачей нашего государства является стабилизация экономической ситуации, поиск решений для преодоления возникающих трудностей, предоставление государственной поддержки строительной отрасли и бизнесу», – заявил он и добавил, что выработать необходимые предложения, оперативно реагируя на изменения в экономике, можно только в конструктивном диалоге, для выстраивания которого прекрасной площадкой является сегодняшняя Конференция.

От «Опоры России» с приветствием выступил Марк Геллер. Затем участники перешли к обсуждению вопросов повестки дня Конференции.

Заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Сергей Музыченко по видеоконференцсвязи передал приветствие главы Минстроя России Ирека Файзуллина и доложил о результатах работы ведомства в рамках антикризисных мер. В частности, чтобы минимизировать негативное влияние во исполнение № 46-ФЗ были приняты постановления Правительства, которые позволили облегчить жизнь заказчиков, подрядчиков и не снизить темпы строительства. (Постановление Правительства РФ от 16.04.2022 № 680).

«В рамках получения финансирования также большое количество средств доведено непосредственно до подрядчиков, и работа в этом направлении будет продолжена. Недавно было принято Постановление, которое позволяет в единичных случаях увеличивать цену контракта более чем на 30 % в 2022 году. Ряд мер был принят и в рамках градостроительного законодательства. Это продление действия разрешений на строительство, а также уменьшение перечня документов, необходимых для ведения строительства и ввода объектов в эксплуатацию. Данные меры позволили заказчикам и подрядчикам оперативно перестроить работу, не допустив остановки строительства», – заметил Музыченко.

«В сфере импортозамещения был упрощен порядок выдачи технических свидетельств, а срок из действия продлен на два года. В рамках экспертизы технической документации также было принято волевое решение – мы отказались от выдачи отрицательных заключений. Несомненно, это издержки для органов экспертизы, но они их приняли. Сейчас мы не выдаем отрицательных заключений, а доводим объекты до устранения всех замечаний в рамках разработки проектной документации».

Напомнил замглавы Минстроя и о том, что с 1 сентября 2022 года вступило в силу Постановление о сокращении перечня обязательных требований в строительстве. «В сентябре мы проведем семинар с участием Главгосэкспертизы по разъясне-

нию ухода от обязательных требований и переходу на работу в строительстве с единым перечнем добровольных требований. Ожидается, что данное направление будет продолжено в 2023 году. Эта мера также окажет положительное влияние на принятие экспертизой альтернативных проектных решений», – считает замминистра строительства.

Также он осветил активную работу в части кадровой политики. Ведомство постоянно мониторит кадровые потребности отрасли, поэтому Минстроем был создан Образовательный центр. В настоящее время, сообщил Музыченко, готовятся обновленные образовательные программы, и в 2023 году будет запущено большое количество таких программ по всем направлениям градостроительной деятельности, начиная от проектирования, заканчивая вводом в эксплуатацию объекта. Поскольку одной из основных задач является повышение квалификации специалистов строительной отрасли на территории всей страны, планируется привлекать большое количество специалистов и слушателей из регионов.

«Еще одним важнейшим направлением являются вопросы цифровизации, что особенно актуально в связи с уходом поставщиков иностранного программного обеспечения. Здесь также ведется очень активная работа, и я

уверен, что все планы по переходу отрасли на цифровые технологии будут реализованы. В целом, мы постоянно мониторим комплекс мер, принятых Правительством в этом году. Каждая мера у нас на контроле, мы оцениваем ее эффективность. Те меры, которые хорошо себя зарекомендовали, будут продлены на 2023 год», – подытожил Сергей Музыченко.

Первый заместитель председателя комитета Государственной Думы РФ по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству, председатель комитета по строительству Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» Владимир Кошелев сообщил, что в настоящее время готовится к внедрению Единая цифровая платформа спроса и предложения – агрегатор, который будет собирать всю информацию о стройках по отдельно взятым регионам (где, что и какой объем должен быть построен). Это, по его словам, исключит такие перекося на рынке, как рост цен и дефицит строительных материалов, рабочих ресурсов в регионах.

Говоря о «болевых точках» в строительном комплексе, президент НОСТРОЙ Антон Глушков заявил, что в нынешней ситуации бизнес вынужден искать варианты оптимизации и выделил три основных направления: техническое (нормативные требования); ускорение сроков строительства;



поиск внутренних резервов (оптимизация строительного производства внутри страны). Самым сложным и неопределенным, по его мнению, сегодня остается третье направление. «Большая часть крупных предприятий базируется на технологиях советского периода, а мелкие предприятия вообще выстраивают свой строительный процесс по наитию. Поэтому вопрос организации технологического процесса крайне важен. Самой правильной и необходимой мерой поддержки для бизнеса, которая позволит стимулировать формирование внутренних резервов, стало изменение в законодательстве, связанное с введением обязательной процедуры независимой оценки квалификации специалиста с 1 сентября», – подчеркнул президент НОСТРОЙ.

Он также затронул вопрос, посвященный использованию механизма пересмотра стоимости контрактов (постановление Правительства РФ № 1315). Антон Глушков назвал эту возможность беспрецедентной для всего строительного комплекса страны, так как благодаря изменению твердой цены контракта из-за повышения стоимости стройматериалов застройщик может в полной мере выполнить взятые на себя обязательства перед заказчиком и при этом сохранить свой бизнес.

«У нас не осталось ни одного субъекта Российской Федерации, который бы не получил положительного заключения [от Главгосэкспертизы на изменение стоимости контракта]. Это очень здорово. Хотя буквально месяц назад таких субъектов было девять», – поделился Антон Глушков результатами мониторинга НОСТРОЙ по применению механизма в регионах.

Из зала к президенту НОСТРОЙ обратился коммерческий директор ООО «МосОпт-Торг» Александр Щуров, который поблагодарил нацобъединение в лице Антона Глушкова за Каталог импортозамещающих строительных материалов и оборудования. Он отметил, что этот инструмент стал важным для отрасли в новых экономических условиях, и попросил главу Национального объединения строителей прора-



ботать вопрос о закреплении на законодательном уровне перечня строительных ресурсов, поскольку это позволит избавить строителей от необходимости дополнительного согласования проектно-сметной документации с Главгосэкспертизой. Антон Глушков заявил, что эта возможность уже рассматривается – НОСТРОЙ вышел с соответствующей инициативой к Минстрою России. Кроме того, планируется добавить в Каталог еще ряд наименований материалов и оборудования, используемых в строительстве, чтобы их максимальное количество было представлено в этом сервисе.

В продолжение дискуссии по вопросу ценообразования Игорь Манылов подтвердил, что Главгосэкспертиза старается не выдавать отрицательных заключений, делая это, по сути, за счет сверхурочной работы всех участников процесса, не создавая ситуаций повторного захода. Он при этом обратил внимание на то, что необходимо серьезно менять систему управления, планирования и проектирования. Ну и конечно, согласился выступающий, невозможно управлять строительством вне информационных технологий. Он поделился, что в начале этого года ведомство зарегистрировало отечественное ПО «Единая цифровая платформа экспертизы», которая должна дать заказчику воз-

можность работать с любым экспертным органом в стране.

В своем выступлении президент Национального объединения изыскателей и проектировщиков Михаил Посохин рассказал о роли системы саморегулирования как института гражданского общества, который задал новый характер развития проектно-изыскательского и строительного дела в России.

«Процесс перехода не был простым: нам необходимо было идти по нарастающей в деле удовлетворения потребностей населения (качественно и количественно), в то же время перестраивая всю систему отраслевого регулирования, ценность которой стала очевидной сегодня», – подчеркнул Михаил Посохин и добавил, что система саморегулирования дает возможность взаимодействия с огромным количеством крупных и малых проектно-изыскательских предприятий. Учитывая мнение профессионального сообщества по самым разным вопросам, НОПРИЗ выходит с инициативами в Минстрой и Правительство РФ.

Одно из таких направлений – подготовка кадров для проектно-изыскательской и строительной отрасли. В российских университетах и колледжах предпринимаются активные усилия по привлечению студентов к решению практических задач на разных стадиях жизненного цикла объек-

та капитального строительства. Необходимо обобщить этот опыт и распространить его, чтобы студенты профильных направлений подготовки уже на втором курсе имели возможность участвовать в процессах проектирования, нарабатывать стаж и сознательно оставаться в профессии после окончания вуза.

Михаил Посохин подчеркнул, что реализация данного механизма важна и для развития системы саморегулирования, поскольку СРО опираются в своей деятельности на своих членов, оказывая им всестороннюю поддержку.

Также Михаил Посохин обратил внимание участников конференции на новые подходы к градостроительному планированию. Благодаря вниманию Президента России Владимира Путина к проектно-строительной отрасли произошел переход от формирования агломераций к поддержке и развитию малых городов. Идет формирование задач развития Дальнего Востока, исполняются поручения Президента РФ по обеспечению национальной и территориальной безопасности, уделяется внимание комплексному развитию территорий.

Кратно возросла роль и ответственность главных архитекторов и главных инженеров проектов, кардинально изменилась психология градостроительной деятельности. Сегодня на ме-

стах необходимы специалисты, способные комплексно подходить к развитию территорий городов и поселений. Обучению таких специалистов необходимо уделять внимание на самом высоком уровне. Требуется качественно новый подход к подготовке кадров. НОПРИЗ активно сотрудничает с ведущими архитектурно-строительными вузами России по данному вопросу и продолжит свою деятельность в данном направлении в тесном сотрудничестве с Минстроем и коллегами из НОСТРОЙ и профильными профессиональными объединениями. Евгений Барановский поделился строительными успехами Ленинградской области, которая является лидером по вводу жилья на каждого жителя, а две трети всего объема ввода приходится на ИЖС. Кроме того, ежегодно в стройке держится около 80 объектов, из них не менее 30 – социальных. Касаясь проблемы увеличения стоимости стройматериалов, Барановский констатировал, что так же удалось добиться снижения цен по основным позициям, а преимуществом стала специфика Ленобласти, на территории которой они добываются и производятся.

Сергей Пахомов резюмировал, что в Госдуме сейчас идут по пути максимального упрощения, некой разбюракратизации процессов работы с бюджетами всех

уровней в строительстве и все участники рынка это потихоньку начали на себе ощущать. Однако, по его мнению, нужно учиться правильно пользоваться этими инструментами. Говоря о планах, депутат Госдумы отметил, что впереди – решения по упрощению процедур внесения в документы территориального планирования, градостроительного зонирования, вплоть до выхода на использование единого, простого и понятного документа, закрепляющего основные направления развития территорий. Также в планах работа по принятию изменений для того, чтобы ускорить сроки проектирования и строительства, в том числе важных объектов инфраструктуры.

«Мы сегодня думаем над вариантом внедрения новых мер, которые могли бы еще немного разогнать рынок недвижимости. Сами меры понятные и в большинстве своем они крутятся вокруг повышения доступности ипотеки, так как она в любом случае – существенный экономический фактор, который очень влияет на темпы».

Речь идет о дальнейшем снижении ключевой ставки ЦБ и снижении ипотечных ставок, пояснил он и добавил, что не помешают и дополнительные меры для поддержки спроса. Льготная ипотека, считает Пахомов, должна немного оживить рынок, но в целом существующую тенденцию на его стагнацию не переломит. Здесь он так же допустил появление ипотеки для вторичного рынка, выразил необходимость в решениях, которые дадут застройщикам возможность снизить цену.

«При увеличении объемов выданной ипотеки тут же растёт стоимость квадратного метра на рынке. Если мы не найдем способ исключить эту зависимость, ни Центробанк, ни Минфин никогда не станут нашими союзниками».

Отдельно спикер поднял вопрос потребительского терроризма и борьбы с ним, обозначив основной задачей сделать так, чтобы финансы шли только на качественное строительство, на создание комфортной среды для проживания граждан, а не на судебные процедуры. Над этим ре-





шением в Госдуме работают и в ближайшее время предложат прозрачный механизм для покупателя. И отдельный акцент Пахомов сделал на слабой цифровизации отрасли, которая тормозит ее развитие.

«Мы должны по цифровизации сделать мощнейший рывок. Работа Министерства в этом направлении только начата, но если справимся – это будет очень хорошей базой этого рывка».

Тему потребительского экстремизма прокомментировал Антон Глушков, согласившись со словами предыдущего оратора в том, что нужно создать такой механизм, который будет гарантировать потребителю обязанность застройщика ликвидировать существующие недостатки.

Затем тема обсуждений плавно перешла к «зеленой» повестке. Несмотря на текущую ситуацию, Россия не откажется от намеченного зеленого курса, а это значит, что вопросы энергоэффективности зданий и стандартов «зеленого» строительства останутся в повестке строителей. «Зеленый» стандарт строительства ГОСТ Р разработал ДОМ.РФ совместно с Минстроем России и сейчас он ожидает принятия Росстандартом.

Основные положения «зеленой» повестки – экологичность строительства, экономия энергоресурсов и прочее прокоммен-

тировала член Общественной палаты РФ Наталья Починок. Она акцентировала внимание на том, как важно для строительных компаний и строительного комплекса в целом применять устойчивые правила развития или ESG. Данная повестка, по ее словам, актуальна и для государства, которое поддерживает Стандарт. С точки зрения зеленого финансирования, спикер, ссылаясь на многочисленные исследования, подчеркнула, что «зеленые» проекты выше в цене от 10 до 30 % и те строительные компании, которые инвестируют в зеленые стандарты, получают определенную «премию».

Наталья Починок предложила обратить внимание на повестку устойчивого развития, которая гораздо шире зеленого строительства и включает в себя не только экологические аспекты и энергоэффективность, но и, в том числе внимание к социальной повестке и социальной инфраструктуре, кадровым вопросам, повышению безопасности труда в строительной отрасли. Она также поддержала многих выступающих в том, что цифровизация является успехом такого развития. Она – якорь и стержень, который дает конкретные экономические эффекты.

В завершающей части пленарного заседания директор правового Департамента Минстроя России Олег Сперанский

от себя добавил, что вопросы Конференции актуальны и стоят в повестке Минстроя и планах ведомства на ближайший период.

Подводя итоги пленарного заседания, Антон Мороз в первую поблагодарил всех слушателей и участников, констатируя, что который год благодаря дискуссии в формате «открытого микрофона» получается успешно осуществлять связь бизнеса, власти и общественных организаций. В завершении выступления, Антон Мороз анонсировал секции Конференции, подчеркнув, что их тематики формировались на основе запросов участников. В частности, на площадке Конференции состоялись круглые столы по темам: «Недвижимость и налоги», «Цифровая трансформация строительства», «Роль строительного комплекса в социально-экономическом развитии Дальнего Востока», «Автоматизация системы управления охраной труда в строительстве. Новые подходы в строительстве».

Завершилось пленарное заседание торжественной церемонией подписания Соглашения о сотрудничестве между комитетами по строительству Общероссийской общественной организации «Деловая Россия» и Общероссийской общественной организации малого и среднего бизнеса «Опора России». Свои подписи в документе поставили Владимир Кошелев и Марк Геллер.

Также участники и гости конференции смогли посетить работающую в этот день выставку «Строим дом B2B».

Конференция прошла при поддержке полномочных представителей Президента Российской Федерации в Северо-Западном и Уральском федеральных округах, Совета Федерации, Госдумы, Минстроя России, исполнительных и законодательных органов власти Санкт-Петербурга, Ленинградской, Новосибирской, Ульяновской, Вологодской, Новгородской, Псковской, Мурманской, Калининградской областей, Республики Саха, Республики Бурятия, городов Владивосток, Хабаровск и других регионов нашей страны. #

Наука и технологии

Владимир Пасканный: «Необходимо понимать, как работает система изысканий, когда строительная отрасль решает масштабные задачи»



Член Совета Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ), председатель Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ, президент Ассоциации СРО «Центризыскания» Владимир Пасканный выступил 15 сентября на Всероссийском совещания по вопросам развития инженерных изысканий, которое проходило в рамках IV Международной научно-практической конференции «Российский форум изыскателей». Предлагаем ознакомиться с главными тезисами его доклада.

Прежде всего, необходимо отметить, что изначально конференция готовилась в качестве центрального события года в общественной и научной жизни в области инженерных изысканий. Та обширная программа мероприятий, которую предлагают организаторы, рассчитана на то, чтобы изыскатели имели возможность обсудить все вопросы, которые рассматриваются в качестве стратеги-

чески важных. Хотя сейчас мы видим, что выстраивать стратегию в ситуации, когда внешние условия меняются каждый год, задача трудновыполнимая. В этом году было принято решение воспользоваться юбилеями сразу нескольких очень важных исторических событий и поговорить о роли крупных системообразующих территориальных организаций в дальнейшем развитии инженерных изысканий на территории Российской Федерации.

События эти на самом деле очень важные. 29 июля исполнилось ровно 90 лет с момента принятия Государственного Регистра СССР № 7047 о регистрации Всесоюзного треста строительно-технических изысканий, более известного под названием Московский центральный трест инженерно-строительных изысканий («МосЦТИСИЗ»). Мне посчастливилось около 7 лет возглавлять это замечательное предприятие с великолепным трудовым коллективом, где сохранялось и наставничество, и передача знаний, и честная, откровенная изыскательская дружба. 7 июля исполнилось 60 лет с момента принятия в 1962 году Постановления Совета Министров РСФСР № 905 «Об упорядочении организации инженерно-строительных изысканий для промышленного и жилищно-гражданского строительства на территории РСФСР». В соответствии с этим постановлением, осенью 1962-го и в начале 1963 года была создана группа из 14-ти изыскательских трестов в регионах России. И, наконец, 27 ноября исполнится 50 лет с момента принятия Приказа Госстроя РСФСР № 80 о формировании Всероссийского производственного объединения «Стройизыскания», в состав которого были включены все действовавшие на тот момент территориальные тресты.

Как мы понимаем, решения о создании крупных производственных предприятий, способных выполнять весь

комплекс изыскательских работ, принимались как раз в те моменты истории, когда государство ставило перед собой задачи строительства большого количества промышленных и гражданских объектов, сложных инженерных сооружений и протяженных линейных объектов. Инновационность и сложность этих проектов требовала по-настоящему профессионального подхода к изучению природных условий и факторов техногенного воздействия в интересах подготовки рациональных и качественных проектных решений. Большое внимание в такие периоды уделялось также экономному использованию имеющихся инвестиционных ресурсов. Возводимые объекты должны были служить интересам укрепления обороноспособности государства и развития народного хозяйства в течение долгих десятилетий.

В начале 30-х это было связано с необходимостью ускоренной индустриализации в городах и коллективизации сельского хозяйства. Очень важное решение было также принято в 1944 году, когда был создан «Мосгоргеотрест». В этот период руководство страны уже начинало думать о восстановлении нашей столицы, пострадавшей в результате бомбардировок во время войны. В начале 1960-х годов на повестке дня стояла задача вывести экономику СССР на качественно более высокий уровень развития. Одновременно во всех регионах страны нашей огромной страны осуществлялось плановое градостроительное освоение значительных по площади территорий. Начиная с 1956 года, объемы жилищного строительства увеличились в пределах территории Российской Федерации в два раза и в последующие годы превышали 60 млн кв. метров в год.

Система трестов, которая возникла уже к 1972 году и продолжала развиваться дальше, внесла неоценимый вклад в решение строительных задач. Это был настоящий организацион-

ный, кадровый и технологический прорыв в развитии изыскательского дела. Создаваемые территориальные тресты оснащались по самому последнему слову техники. Все новые технологические и методические разработки, которые в те годы генерировала наша наука, очень быстро внедрялись в производство. Появились большие и очень профессиональные коллективы с удивительным внутренним психологическим климатом, который способствовал профессиональному и личностному росту специалистов. Рассказывают, что когда представители одного треста приезжали в командировку для выполнения работ в регион, где работал другой трест, их встречали, как родственников, помогали, чем могли – с жильем, с какими-то бытовыми вопросами... Это была удивительная атмосфера всеобщего братства, которую все до сих пор вспоминают с особой теплотой.

Самым главным достижением того времени было создание системы учета и анализа результатов всех изысканий, которые производились на закрепленной за трестом территории. Это был серьезный методический прорыв, который позволил, во-первых, не выполнять одну и ту же работу по нескольку раз и, во-вторых, систематизировать и расширить наши знания об инженерно-геологических и природно-климатических условиях в каждом из регионов. Когда возникала необходимость строительства нового объекта или разработки документов градостроительного планирования, у специалистов всегда был надежный и качественный источник исходных данных, которые в дальнейшем можно было уточнить и дополнять.

В сегодняшних условиях это очень актуально. Нам жизненно необходимо понимать, как работает система инженерных изысканий, когда отрасль решает масштабные задачи, связанные с градостроительным освоением территорий.

В 90-е годы был период очень серьезного снижения объемов строительных работ. Поэтому созданная в условиях растущей плановой экономики система организации инженерных изысканий сначала изо всех сил держалась, а потом начала деградировать и распадаться на части. Этот процесс дробления крупных предприятий на более мелкие продолжается до сих пор. Могу сказать, что «МосЦТИСИЗ», который мне довелось возглавлять, в настоящий момент переживает не лучший период и, вполне возможно, вообще прекратит свою деятельность. Как видим, приватизация, которую осуществило государство в области инженерных изысканий, была не самым верным решением. Хотя не хотелось бы никого подвергать критике.

В настоящее время наша страна сейчас вступает в очень интересный период своего развития, когда мы должны будем в ускоренном режиме решать точно такие же задачи, которые были решены предыдущими поколениями. Это индустриализация (в нашем случае – реиндустриализация), развитие науки и системы образования, укрепление обороноспособности, поддержание высоких темпов экономического роста, повышение благосостояния граждан. Мы подошли к мо-

менту, когда закончилось время, когда можно было пользоваться достижениями советской эпохи.

Необходимо инициировать новый цикл или новую волну экономического развития в том смысле, в котором об этом писал русский ученый Николай Дмитриевич Кондратьев. Надо начинать строить новую экономику на базе новых технологий и новых принципов управления. Внешние препятствия нас должны только стимулировать. Если мы не начнем работать в этом направлении сейчас, дальше будет гораздо сложнее.

Тот перечень направлений, который выделен в национальных проектах, он как раз и является точкой отсчета для начала этого нового цикла.

Это только начало. Но даже на сегодняшнем этапе мы видим радикальное изменение подходов к идеологии градостроительного развития. Оно подводит нас к необходимости создания в регионах крупных центров инженерного сопровождения градостроительного планирования и реализации проектов так называемого комплексного развития территорий. Политика государственного регулятора состоит в том, чтобы эти проекты были обеспечены документами градостроительного планирования и обоснованы с использованием

большого объема исходных данных. Но времени для сбора всех этих данных отводиться очень мало. Значит в регионах должна быть создана соответствующая информационная экосистема.

Мы видим, что такая экосистема действует в тех регионах, где сохранились исторические тресты инженерных изысканий. Это Москва, Московская область, Санкт-Петербург, возможно, Нижний Новгород, Казань, Екатеринбург и Новосибирск. И, наверное, это точка. В Московской области трест пришлось восстанавливать путем превращения его в областную бюджетную организацию. После этого Мособлгеотресту была поручена разработка программного обеспечения для региональной системы ИСОГД, с которой предприятие замечательно справилось.

Мы видим, что Президент и Правительство не планируют снижать темпы жилищного строительства. Более того, создаются условия для развития новых производств в виде программ промышленной ипотеки. Все это вместе потребует создания на региональном уровне новых центров инженерного сопровождения строительной деятельности по образцу ТИСИЗов советской эпохи. Возможно, это будут междисциплинарные центры, которые будут выполнять функции, связанные не только с инженерными изысканиями, но и с проектированием, градостроительным планированием, хранением данных об информационных моделях.

На данном этапе мы в Комитете по инженерным изысканиям считаем целесообразным способствовать коррективке системы высшего образования в направлении подготовки специалистов для таких центров. Поэтому серия профессиональных стандартов, которые мы разрабатываем на площадке Комитета, связана с инженерными изысканиями для градостроительной деятельности. Мы считаем, что начинать новый цикл развития надо именно с подготовки кадров. #



РФИ-2022

Прямая речь

Николай Алексеенко отметил необходимость усиления взаимодействия изыскателей с профильным комитетом Госдумы



Заместитель председателя Комитета по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству Государственной думы РФ Николай Алексеенко принял участие в работе Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий, которое состоялось 15 сентября в рамках программы IV Международной научно-практической конференции «Российский форум изыскателей». Предлагаем вниманию читателей текст его выступления.

Здравствуйте, уважаемые коллеги! Я действительно, как сказал модератор, для изыскательской сферы деятельности человек не чужой, занимался изысканиями с 1994 года. Теперь в новой ипостаси, в Комитете Государственной думы по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству будут стараться, чтобы во всем, что мы делаем в нор-

моторческой сфере, учитывать интересы изыскателей. Призываю всех активно коммуницировать. Если есть такие-то предложения по изменению нормативно-технической сферы и законодательной базы нашей сферы деятельности, милости прошу, все контакты есть у организаторов форума, на сайте Думы, на моем личном сайте. Необходимо прео-

долеть некоторую аморфность и разобщенность и отстаивать свои позиции и свои чаяния консолидировано.

От лица Комитета приветствую всех участников и организаторов этого форума. Повестка дня мероприятия говорит сама за себя. Без внедрения новых технологий, без обмена опытом, без изучения лучших кейсов мы вряд ли сможем развиваться и справляться с теми колоссальными задачами, которые стоят перед строительной отраслью.

Вице-премьер Марат Хуснуллин в докладе президенту по стратегии развития строительной отрасли приводил цифры, согласно которым до 2030 года предусматривается выделение около 160 трлн рублей из бюджетных и внебюджетных источников на реализацию строительных проектов. Конечно, в свете текущих событий эта цифра будет скорректирована, но, тем не менее, это колоссальные деньги. И участие изыскателей будет во многом определяющим. Потому что от качества изысканий зависит эффективность принятых проектных решений и, как следствие, качество и долговечность возведенных объектов. Из этой суммы 70 трлн будет выделено бюджетами различных уровней. Поэтому я уверен, что национальные проекты и план развития инфраструктуры не обойдутся без наших усилий и мы будем с новыми знаниями, с новыми технологиями.

Очень отраднo, что здесь присутствует практически весь срез участников, регулирующих нашу деятельность. Есть представители законодательной власти, есть национальные объединения, есть представители профессионального сообщества, образовательные учреждения. Только вместе мы сможем преодолеть те сложности и вызовы, которые имеются. Они не меняются год от года. Сколько мы ни проводим опросы, мы все время видим определенное недофинансирование, мы по-прежнему сталкиваемся с определенным давлением со стороны заказчиков и кабальными условиями договоров, которые постоянно меняются. В частности, организация, в которой я раньше работал, сейчас активно судится. Казалось бы, серьезная структура – институт «Моспроект-3», проект федерального уровня – трасса «Москва – Казань». А с изыскателями, которые выходят

в начале – в снег, в дождь, в холод, до сих пор не рассчитались. Работу сделали, деньги ждем два года и сейчас отстаиваем свои права в судах.

Извините, что я свой кейс рассказываю, но думаю, что многие практикующие изыскатели с этим сталкиваются. Поэтому я призываю вас такие кейсы накапливать и потом где-то достучаться, что изыскателей несмотря на то, что они маленькие и находятся в конце пищевой цепочки, но обижать нас нельзя. Один, конечно, в поле не воин. Но если мы консолидируемся, результат обязательно будет.

Я приглашаю всех к работе в экспертном совете Государственной думы. У нас есть там своя секция, связанная с проектно-изыскательскими работами. Со своей стороны, обещаю, что все ваши обращения будут рассмотрены. Вместе мы сможем многое.

Мы работаем в непростых условиях. Нужны решения, как нам без потери качества делать все быстро и оперативно. Живой пример – сейчас, юг Донбасса, 72 км газопровод, за полтора месяца выполнены проектно-изыскательские работы, рабочая документация и сейчас там по полтора-два километра в день его строят, потому что отопительный сезон не за горами и людям надо дать тепло. Хотя понятно, что проект, может быть, будет еще дорабатываться весь следующий год.

Вот такие государственные задачи надо решать совместно. Это фактически в поле, с листа, тут же с проектировщиками, как говорится, нарисовал и тут-же пошел экскаватор. Надо быть готовыми к реализации таких нестандартных задач. Поэтому желаю всем здоровья, успехов и процветания вашим организациям. #

Михаил Посохин призвал активнее привлекать в изыскания молодежь

Президент Национального объединения изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ) Михаил Посохин указал на необходимость активизировать усилия, направленные на популяризацию изыскательских профессий, с целью привлечения в эту сферу молодежи. Также он высказался за усиления роли Национального объединения в урегулировании спорных ситуаций, в том числе связанных с несвоевременной оплатой работ и обратил внимание на роль изысканий в реализации проектов комплексного развития территорий.

Уважаемые коллеги! От имени Совета Национального объединения изыскателей и проектировщиков и от себя лично приветствую участников и организаторов «Российского форума изыскателей» и Всерос-

сийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий.

Мы с вами очень хорошо представляем себе, что проектные работы в целом предваряют строительный процесс. А перед

проведением проектных работ первыми в поле выходят изыскатели. Поэтому сегодня проблемы, связанные с осуществлением изыскательских работ, должны привлечь к себе особое внимание.

Дело в том, что по проектным работам и тем результатам, которые представляются в экспертизу, очень часто приходится слышать определенное недовольство. Это нормальный процесс. А в том, что касается изысканий, меня беспокоит то, что эта проблема находится в тени. И обсуждения по вопросам изысканий значительно реже происходят на высоком руководящем уровне, чем другие вопро-



сы, связанные со строительным комплексом.

Но сегодня очень многое зависит от финансовых вложений в современное оборудование и те методы, которые напрямую связываются с информатикой, а также от того, как изыскатели будут выполнять свои работы. Это вопросы, связанные с работой в Арктике и в сейсмоопасных районах. Тему изыскательского оборудования необходимо рассматривать отдельно на предмет наличия и достаточности комплектующих.

Вторая проблема – это подготовка кадров. По тем направлениям работ, которые раньше казались нормальными, сегодня существенно снизилось количество студентов, поступающих на первые курсы строительных институтов и вообще интересующихся этими проблемами. Это говорит о том, что мы недостаточно пропагандируем труд изыскателей, недостаточно разъясняем его важность. Недостаточно уделяем внимания общественно-значимым мероприятиям для ознакомления молодежи с профессиями.

Например, НОПРИЗ ежегодно проводит смотр-конкурс работ. Огромное количество работ приходит. Лично я рассматриваю в среднем по 700 ра-

бот, которые поступают со всей страны. Нет такого уголка нашей страны, откуда бы не приходили проекты. Причем, как студенческие, так и от уже маститых архитекторов. По изысканиям таких работ в разы меньше. Хотя в конкурсе есть соответствующая номинация. А ведь сколько есть интереснейших тем! Можно показать какие сегодня используются механизмы, электроника. Если их правильно подать, это может увлечь молодежь! Поэтому я думаю, что проведение Российского форума изыскателей, это важнейший этап для популяризации профессии.

Здесь уже говорилось о том огромном объеме работ, который необходимо выполнить в перспективе. Но сегодня наряду со стратегией развития строительной отрасли необходимо определять векторы развития различных территорий. У нас как во многих других делах, всё время возникают очевидные, но противоборствующие тенденции. Например, где должна быть концентрация промышленности, научных центров? В агломерациях?

Или мы должны когда-то посмотреть, что у нас со страной происходит и понять, что если мы не будем стимулировать малые города, если не бу-

дем формировать научные центры на территории Сибири и Дальнего Востока, то Россия может и потерять в развитии этих территорий. Потому что население сегодня устремляется в центральные районы – в Москву, Санкт-Петербург, Екатеринбург и другие большие города. Даже из таких мощных городов, как Новосибирск, есть тенденция оттока кадров. Это значит, что сегодня в условиях изменения климата необходимо снова рассматривать и пересматривать очень многие вопросы, связанные с комплексным развитием территорий. А это предполагает перспективное изучение всего того, что связано с изысканиями – с геологией, геодезией и так далее.

Я не хочу сегодня говорить о негативных вещах. Но также как в архитектурно-строительном проектировании, в тех работах, которые выполняются по изысканиям, есть много примеров, которые мне, как руководителю Национального объединения, высказываются на разных площадках руководством строительного комплекса.

Поэтому в тихой спокойной обстановке, без всякого бичевания и слёз надо с этим разбираться. Национальное объединение для того и существует, чтобы помогать нашим организациям, чтобы таких случаев было меньше. Чтобы и саморегулируемые организации, и их члены чувствовали защиту в нашем лице. Для этого надо в известность ставить.

Поэтому в нашем Национальном объединении изыскателей и проектировщиков мы должны объединенными усилиями достигнуть правильных, хороших, стабильных успехов для того, чтобы обеспечивать все планы, которые перед нами ставят. Для комфортной и экологически чистой жизни в будущем труд изыскателей, труд строителей, труд проектировщиков имеют ключевое значение. От нас с вами зависит, как будут жить люди. #

К вопросу о ценности изысканий с точки зрения экономики строительства



Президент Национального объединения строителей (НОСТРОЙ) Антон Глушков в момент проведения Российского форума изыскателей находился в командировке в Сургуте. Тем не менее, он обратился к участникам конференции с использованием средств цифровых коммуникаций. В своем кратком выступлении он затронул тему экономики строительства.

Все коллеги отмечают, что очень часто незаслуженно изыскатели делают крайними в связи с качеством произведенной продукции и качеством производства каких-то работ. Но при этом, все почему-то забывают о важности самих инженерных изысканий, как первого этапа строительства.

Мы имеем совершенно порочную практику на территории всей практически Российской Федерации, когда заказчик, желая сэкономить, использует какие-то ТИСИЗовские архивы или еще что-то и далее пытается адаптировать минимальное количество работ изыскателей к тем требованиям, которые нужны для экспертизы. В дальнейшем, если мы берем типовое проектирование, то сегодня три скважины на жилое здание в большей степени рассматриваются, как формальность, нежели

действительно как возможность определить экономику строительства, правильно определить тип фундаментов, сделать здание безопасным, надежным и выбрать тот вариант проектного решения, который позволит заказчику сэкономить, оптимально потратив имеющиеся денежные средства.

Поэтому мне бы хотелось, чтобы сегодня в рамках Форума в обязательном порядке звучал вопрос экономики строительства. Бороться с контрафактными изысканиями можно, во-первых, установкой требований и, во-вторых, разъяснением коллегам-заказчикам самой необходимости этих работ. Потому что сейчас, давайте честно скажем, в большинстве случаев, если это не уникальные объекты, у нас длина сваи определяется не изысканиями, а пробной забивкой.

Поэтому в рамках тематических сессий надо подумать над тем, чтобы те требования по определению свойств грунтов и видов фундамента были оправданы для бизнеса и объяснены бизнесу. Потому что это крайне важный аспект экономики строительства и, конечно же, безопасности будущих зданий. #

Модератор Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий Владимир Пасканый поблагодарил спикера за то, что тот поднял вопрос о роли изыскательских работ в жизненном цикле объектов капитального строительства:

«Это на самом деле достаточно дорогие работы, которые требуют высокого профессионализма. Мы часто говорим о цене изысканий, но делаем это без привязки к ценности. Когда бизнес размещает заказ на инженерные изыскания, иногда бывают попытки сэкономить на всем. То есть сделать изыскания за минимальные деньги, не понимая взаимосвязь с последующими затратами в течение всего жизненного цикла объекта. Надо будет провести мероприятие с вашим участием и с участием наших ведущих ученых и профессионалов и осветить вопрос о взаимной увязке цены и ценности инженерных изысканий».

Это был достаточно важный эпизод Всероссийского совещания и всего Форума. Потому что представители профессиональных сообществ изыскателей и специалистов в области строительно-монтажных работ практически высказали единое мнение о необходимости активнее продвигать тезис о важности инженерных изысканий с точки зрения экономики всего строительства.

Редакция «Вестника инженерных изысканий» принимает к сведению позицию президента НОСТРОЙ и готова продолжить с ним диалог на эту тему в ходе съемок одного из ближайших документальных фильмов.

Сохранять традиции, приумножать достижения прошлого и развивать отрасль, используя современные технологии



В ходе Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий к участникам конференции в формате онлайн обратилась заместитель руководителя Федеральной службы регистрации, кадастра и картографии (Росреестра) Елена Мартынова.

Рада приветствовать участников Международной научно-практической конференции «Российский форум изыскателей» от лица Федеральной службы регистрации, кадастра и картографии, от лица нашего руководителя – Олега Александровича Скуфинского и от себя лично. Занимаясь уже много лет цифровой трансформацией, челлендж-менеджментом и инжинирингом процессов, и понимаю, как важна та работа, которую вы проводите ежедневно.

В России реализуются масштабные проекты и программы. Конечно, они невозможны без участия изыскателей в области проектирования и в области строительства. И те исследовательские изыскательские работы, которые

проводятся, конечно, являются важнейшим этапом подготовки к возведению объектов. Их результаты – источник актуальных данных о состоянии окружающей среды, о состоянии Земли, недвижимости, обо всём том, с чем мы каждый день работаем. От качества проведения этих работ зависит весь процесс строительства – от формирования планов освоения территорий до надежности применяемых решений и используемых конструкций. Следовательно, это влияет на безопасность людей, которые будут на этих территориях строить и жить.

Нынешний форум связан с юбилеями важных событий в развитии инженерных изысканий. Это 60-летие принятия Постановления Совета Министров РСФСР И 50-летие при-

нятия Приказа Госстроя РСФСР о формировании Всероссийского производственного объединения «Стройизыскания». Задача современных специалистов, конечно же, состоит в том, чтобы сохранять традиции (что очень важно), приумножать достижения прошлого и развивать отрасль, использовать самые современные технологии. Именно этим вопросам будет посвящена стратегическая сессия и секции, которые состоятся в рамках Форума.

Я сейчас нахожусь в Великом Новгороде – совершенно замечательном городе, центре субъекта Российской Федерации. Мы вводим в эксплуатацию нашу разработку, основанную на предобученных нейросетях. Это цифровой помощник регистраторов. Тем самым мы делаем процесс учета регистрационных действий быстрее, качественнее, что позволит нам стараться исключать все необоснованные исключения и отказы. Идем в ногу со временем.

Росреестр при участии профессионального сообщества, конечно, совершенствует процедуры и алгоритмы взаимодействия при строительстве. То есть мы работаем единой командой. И сейчас мы разрабатываем и запускаем сервисы, которые сокращают административные издержки, способствуют вовлечению земель в оборот и развитию инвестиционного потенциала территорий. Все они станут частью единой цифровой платформы «Национальная платформа пространственных данных» и будут подспорьем и в вашем нелегком деле. Поэтому не зря я сегодня использую слово команда. Действительно, это нельзя сделать в одиночку.

Поэтому дорогие участники конференции, я вам желаю искренне продуктивной работы и новых профессиональных побед на благо нашей прекрасной страны и, поскольку конференция международная, обмена опытом для развития ваших территорий и государств. #

Проблемы с кадровым и материально-техническим обеспечением в регионах и возможный вариант решения



Заместитель директора ФАУ «РосКапСтрой» Вячеслав Москаев выступил в рамках Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий и модерировал тематическую секцию «Археологические изыскания и инженерные аспекты сохранения памятников».

Наше учреждение представлено в большинстве субъектов федерации, где мы реализуем объекты как федерального, так и регионального уровня. Представлены, как технический контроль, технический заказчик, сами непосредственно строим и проектируем, проводим изыскания, обучаем строителей, и в том числе изыскателей. Сегодня, к сожалению, видим острый дефицит квалифицированных кадров, видим недостаточную материально-техническую базу у местных изыскателей, которые как правило представлены субъектами малого предпринимательства и на самом деле не имеют ни материальной, ни технической возможности для приобретения нового оборудования, необходимого программного

обеспечения. Это особенно остро отражается на больших уникальных объектах. Мы всегда стараемся задействовать местные кадры и, к сожалению, видим этот недостаток. Как правило получается так, что быстро, качественно и с привлечением современных технологий можно реализовать только с участием федеральных игроков.

Сегодня, когда государство вкладывает колоссальные ресурсы на развитие строительной отрасли, получила второе дыхание федеральная адресная программа на уровне Минстроя России, реализуются новые механизмы инфраструктурных бюджетных кредитов, реализуется масса программ – оздоровление Волги, сохранение озера Байкал – и труд изыскате-

лей по всем субъектам Российской Федерации сейчас нужен как никогда. Причем, проекты необходимо реализовывать в очень сжатые сроки, с большим количеством ресурсов. В этой ситуации те проблемы, которые я озвучил, сегодня очень сильно чувствуются.

Мы очень тесно взаимодействуем с НОПРИЗ. Национальное объединение проводит очень большую методическую работу – разъясняет какие новые технологии, какое новое оборудование. #

Представитель «РосКапСтрой» призвал модератора совещания, председателя Комитета по инженерным изысканиям НОПРИЗ Владимира Пасканного продолжить эту большую работу. В том числе в рамках таких форумов, когда люди могут приехать, обменяться опытом, мнениями, получить новые знания, в том числе в таком формате. Это очень важно и востребовано.

Владимир Пасканний со своей стороны призвал, что на территории нашей страны действительно есть регионы, где найти местную компанию, которая должным образом могла бы провести весь комплекс инженерных изысканий, не представляется возможным. Выходом из этой ситуации, по его мнению, могло бы стать формирование региональных центров инженерного сопровождения градостроительной деятельности:

«Я на каждом мероприятии довожу идею нашего комитета о том, что надо вернуться в некотором смысле к хорошо забытому прошлому. Вот у нас в советское время была система региональных трестов, которая за сегодняшний день деградировала. За редким исключением. И, конечно, для решения значимых задач, таких, например, как комплексное развитие территорий, без предприятия, которое обладает в онлайн всеми знаниями о природ-

ных условиях обойтись невозможно. Это достаточно странно, когда есть регионы, в которых главные архитекторы и руководители строительной отрасли в принципе не имеют представления о сложившейся ситуации. И я думаю, что эту систему в той или иной мере нужно безусловно возвращать.

Я не говорю, что это должна быть калька территориальных трестов, как было раньше. Я чаще говорю, что это, наверное, должны быть инженерные центры, которые могут более продвинуто изучать, анализировать, представлять ту информацию, которую они получают по своей территории. Они должны безусловно

действовать на постоянной основе, поскольку, как мне кажется, комплексное развитие территории – это государственная задача и я думаю, что государство на государственные задачи должно тратить деньги. Время показывает, что эти деньги будут потрачены не напрасно. Есть примеры Москвы и Московской области».

Российский форум изыскателей может способствовать решению задач в рамках Десятилетия науки и технологий



Председатель Координационного совета по делам молодежи в научной и образовательной сферах Совета при Президенте РФ по науке и образованию Никита Марченков обратил внимание, что Владимир Путин объявил в начале этого года о проведении в России Десятилетия науки и технологий.

Он напомнил, что в рамках Десятилетия перед всеми нами стоят три основные задачи:

- привлечение талантливой молодежи в сферу исследований и разработок;
- привлечение ученых к решению реальных задач государства, экономики и общества;

— информирование российских граждан о достижениях российских исследователей и отечественной науки.

Это очень хорошие ориентиры, на которые нам всем стоит равняться при построении научных дискуссий. И Российский форум изыскателей может способствовать решению этих задач в данной специализиро-

ванной сфере, подчеркнул председатель Координационного совета.

«Я работаю в Институте Курчатова, возглавляю синхротронно-нейтронный комплекс, и поэтому не понаслышке знаю о важности проектно-исследовательских работ. В настоящее время мы реализуем президентскую программу по созданию в Российской Федерации мега-установок, являющихся источником синхротронного излучения. В ближайшие 5-7 лет мы должны построить несколько уникальных научных установок, которые будут превосходить мировые аналоги.

Сейчас мы подходим к этапу проектирования, начинаем изучать мировой опыт и понимаем, что требования к изысканиям должны быть на грани передового научного уровня. Сама установка имеет размер в квадратный километр и на всей этой площади допустимы колебания не больше микрона. Иначе установка не будет соответствовать мировым аналогам. Могу уверенно заявить, что инженерные изыскания являются одной из сложнейших технологических задач на этапе проектирования этих установок класса „megascience“.

Поэтому я хочу пожелать продуктивной работы всем участникам форума. Новых идей, новых проектов, новых знакомств. И убежден, что по итогам форума появится много действительно реальных проектов, направленных на решение задач десятилетия науки и технологий в России», – сказал Никита Марченков. #

В Казахстане разрабатывают геотехнические дата-базы для крупных городов



Доцент Евразийского национального университета им. Л. Н. Гумилева (Республика Казахстан) Асель Сарсембаева приняла участие в работе IV Международной научно-практической конференции «Российский форум изыскателей».

Асель Сарсембаева выступила в рамках Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий и представила подробное научное сообщение по теме «Инженерно-геологическое районирование при строительстве автомобильных дорог на примере города Нур-Султан» в рамках международной секции Форума, которая называлась «Задачи в области производства технических средств и технологий получения, обработки и актуализации геопространственных данных, а также информации о природной среде».

В своем выступлении на Всероссийском совещании зарубежный специалист сообщил, что концепция создания геотехнических баз данных для крупных городов была разработа-

на в Геотехническом институте при Евразийском национальном университете еще в 2013 году. В дальнейшем при участии ученых института была создана единая геотехническая база данных для столицы Республики Казахстан, города Нур-Султан (Астана), которая включает в себя данные по геологии, основанные на информации по образцам с более, чем 2000 скважин, а также более 500 штамповых, статических и динамических испытаний.

Изначально все создавалось на базе векторной программы. Были собраны данные по рельефу, по каждой инженерно-геологической скважине имеются координаты, определена мощность слоев, уровень грунтовых вод, есть данные о возрасте и генезисе грунтов. После того, как все это было проанализировано,

выяснилось, что молодая столица Казахстана, площадь которой в настоящее время составляет более 800 кв. км, имеет 8 характерных зон. Каждая из них имеет свое сочетание геологических слоев.

Создание такой дата-базы позволяет эффективно использовать время, экономить средства. При этом, как подчеркнула Асель Сарсембаева, данные этой базы ни в коем случае не заменяют реальные испытания. Изыскания все равно необходимо проводить. Однако знания и опыт, которые с прошлого столетия, с 70-х годов, собранные еще с тех трестов, которые существовали, позволяют экономить время и оптимизировать процессы. Такие же геотехнические дата-базы в настоящее время создаются в других городах – Павлодар, Караганда, Алматы.

Асель Сарсембаева пригласила российских специалистов принять участие в работе 17-й Азиатской региональной конференции по механике грунтов и инженерии, которая будет проходить в 2023 году в Казахстане, в городе Астана, в отеле «Хилтон». Данное событие происходит один раз в 4 года. Предыдущая такая конференция состоялась в 2018 году на Тайване. Предстоящая конференция будет проходить 14-18 августа 2023 года. Первым в перечне ключевых докладчиков конференции значится представитель Российской Федерации, профессор Санкт-Петербургского государственного архитектурно-строительного университета Рашид Мангушев. Также в работе конференции примут участие докладчики из Китая, Японии, Южной Кореи, США и других стран. На сегодняшний день принято 428 работ из 55 стран. 49 работ из России. #

Изыскательское направление в деятельности НИЦ «Строительство»



Генеральный директор Научно-исследовательского центра «Строительство» (АО «НИЦ „Строительство“») Виталий Крючков в своем выступлении на Всероссийском совещании по вопросам развития инженерных изысканий отметил давнее, тесное и плодотворное практическое и научно-теоретическое взаимодействие НИЦ «Строительство» и НИУ МГСУ, где по традиции проводилось мероприятие.

Организации ведут совместную работу в диссертационных советах, ученые из НИЦ «Строительство» работают преподавателями в МГСУ, осуществляются совместные проекты и научно-техническое сопровождение по многим ответственным объектам. Многие из этих направлений сотрудничества нашли отражение в программе тематических секций Форума.

Виталий Крючков с удовлетворением отметил, что Форум проходит в рамках Десятилетия науки и технологий в России, которое было объявлено президентом РФ Владимиром

Путиним: «Ситуация, которая сейчас складывается в мире, подчеркивает необходимость и значимость этого решения. Потому что без науки комплексная и качественная трансформация российской экономики была бы просто невозможна».

«НИЦ „Строительство“ также плотно взаимодействует с Национальным объединением изыскателей и проектировщиков (НОПРИЗ). Ученые-специалисты работают во многих комитетах Национального объединения. Особенно хотел бы отметить Комитет по инженерным изысканиям. Мы неоднократно становились победи-

телями конкурсов, которые проводит НОПРИЗ. В прошлом году наша работа, связанная с комплексными геотехническими исследованиями физических, физико-механических и тепло-физических характеристик многолетнемерзлых грунтов полуострова Таймыр с применением нестандартных методов трехосного сжатия была признана лучшим реализованным проектом в области инженерно-геологических изысканий», — сказал Виталий Крючков.

«Полевые испытания и вообще исследования, связанные с исследованием свойств грунтов, исторически являются основными научными темами нашего Научно-исследовательского, проектно-изыскательского и конструкторско-технологического института оснований и подземных сооружений имени Н. М. Герсеванова. НИЦ „Строительство“ в этом году отмечает 95-летие, а НИИОСП им. Н. М. Герсеванова в прошлом году отметил 90-летний юбилей. У нас есть сотрудники, которые работают по 40-50 лет, помнят всю историю, которая, можно сказать, прошла у них перед глазами. И мы, продолжая славные традиции, понимаем, что полевые методы испытаний являются, наверное, важнейшим инструментом исследований, активно работаем над совершенствованием этих методов. Например, мы в прошлом году доказали возможность выполнять статическое зондирование с целью определенных разновидностей многолетнемерзлых грунтов. Мы подготовили стандарты и методические рекомендации для использования зондов нового поколения нестандартных размеров, которые

оснащены дополнительными датчиками. Недавно мы завершили интересное практически необходимое исследование по адаптации методик штамповых испытаний для крупнообломочных грунтов», – сообщил генеральный директор Центра.

Отвечая на вопрос модератора Всероссийского совещания Владимира Пасканного, он сказал, что НИИОСП им. Н. М. Герсевича, входящий в структуру НИЦ «Строительство», за последние годы выполнил научно-техни-

ческое сопровождение сотен сложных объектов. «Мы осуществляли научно-техническое сопровождение автомобильной трассы „Москва–Казань“ – оценивали карстовую опасность и разрабатывали защитные мероприятия на отдельных участках. Интересная работа была на строительстве фуникулера Нижегородского Кремля на оползневом склоне, туристический рекреационный комплекс Эльбрус, где мы применили разработанный нами прибор новой конструкции для сдвига целиков

грунта, в том числе крупнообломочного», – сообщил Виталий Крючков.

«НИИОСП им. Н. М. Герсевича является одним из основных разработчиков нормативных документов. Многие сотрудники института, которые этим занимаются, присутствуют на Форуме. Имеется возможность задать им вопросы, в том числе неудобные, предложить новые темы, которые в дальнейшем лягут в основу новых разработок», – подытожил спикер. #

Вячеслав Ильичев: «Изыскатели обращаются к Земле на „Вы“»

В работе Всероссийского совещания по вопросам развития инженерных изысканий принял участие президент Российского общества по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению (РОМГГиФ), вице-президент Российской академии архитектуры и строительных наук (РААСН) Вячеслав Ильичев. В своем выступлении он затронул тему специфики изыскательских профессий, вопросы профессионального взаимодействия инженеров-геологов и специалистов в области проектирования фундаментов, высказал некоторые идеи, связанные с финансированием строительной деятельности и, отвечая на вопрос модератора, коснулся проблематики международного сотрудничества в нынешних условиях.

Я представляю Российское общество по механике грунтов, геотехнике и фундаментостроению и сразу хочу сказать, что мы с изыскателями ближайшие родственники. Мы часто говорим, что вам надо делать и как, а вы нам говорите, как надо строить и где. Так что мы очень тесно перевязаны. Две дружественно конкурирующие профессии.

Отвечая на вопрос модератора о развитии международных связей в нынешних условиях, хочу сказать, что ситуация в мире коснулась и

нас. В мае в Австралии состоялось заседание президиума Международного общества по механике грунтов и геотехническому строительству (ISSMGE). На это заседание были приглашены все руководители национальных обществ. Украинская делегация накануне заседания прислала письмо с предложением исключить Российское общество из международного. Была достаточно интенсивная переписка. Мы представили свою позицию, согласно которой это полностью противоречит уставу организации. Тем не

менее, поскольку исполнительный комитет ISSMGE находится в Лондоне, в нарушение всех правил этот вопрос был включен в повестку дня заседания. Мы сидели-нервничали. Итог: наше Общество не исключили. Несмотря на все давление, которое было организовано, президиум отказался принимать решение об исключении России из Международного общества.

Все-таки наша специальность, касающаяся Земли, немножко меняет даже наше бытовое мировоззрение. Нам приходится бывать на дне очень глубоких котлованов с откосами и обрывами и какую бы мы должность ни занимали, когда мы смотрим оттуда на небо, мы понимаем, что мы не хозяева в этом мире. Земля – более серьезная субстанция. Наша специальность и изыскательская специальность заставляет людей обращаться к Земле на Вы. И это меняет отношение к жизни. Я считаю, что решение, которое принято Международным обществом, было основано на том, что люди понимают сиюминутное по-



литиканство и выступили за то, чтобы профессионализм возоблада.

Нашему Обществу 65 лет в этом году. Мы были образованы в 1957 году решением Академии наук. Реальность такова, что механикой грунтов и изысканиями приходится заниматься одновременно. В механике грунтов в формулах появляются какие-то модели грунта, в моделях грунта нужны какие-то коэффициенты, а для получения коэффициентов нужны изыскатели. История Общества довольно большая. У нас примерно 180 специалистов по механике грунтов. Все специалисты НИИОСП являются членами нашего Общества. Большинство – это кандидаты и доктора наук. Они работают в самых разных институтах по всей стране и ведут достаточно активную работу. Свойства грунтов Луны в свое время испытывали наши специалисты, все фундаменты Москва-Сити и высотные здания, манежная площадь, Большой театр, большие объекты в Санкт-Петербурге – это все делали наши специалисты. И мы очень тесно взаимодействуем с изыскателями.

Какие приемы надо применить, чтобы найти свойства грунтов под соответствующие модели. Если от стальной кон-

струкции взять кусочек, мы поймем, что это за материал, потому что она вся однородна. А грунты очень изменчивы. Если их часто бурить, не будет того грунта, который ты исследовал. Он будет потревожен. Значит приходится с какой-то вероятностью это определять. Поэтому здесь очень важна интуиция. И я бы еще предложил термин, который есть у изыскателей. Это мощность слоя. Она измеряется в метрах. Это как раз и есть остаток нашего уважения к природе, которая всегда есть. Когда ты находишься в изысканиях и тебе может быть трудно и некомфортно, но ты ощущаешь эту мощь природы, которая влияет. Я бы предложил мощность слоя в метрах сделать своего рода шуточной эмблемой, поскольку она очень хорошо выражает отношение человека к природе. Это отношение на «Вы».

Мы достаточно много работаем с практическими объектами. Здесь очень важен профессионализм и профессиональная ответственность. Я считаю, что в области механики грунтов это на достаточно высоком уровне. Потому что если что-то будет плохо с грунтами из-за плохих изысканий или плохих проектов фундаментов, то

исправить это нельзя. Можно одну фирму заменить другой, но нельзя один фундамент заменить другим в процессе аварии. Ответственность проявляется в том, чтобы работать безошибочно.

Призываю, чтобы дружеские отношения между проектировщиками фундаментов и изыскателями продолжались. С нашей стороны было много предложений по стабиллометрам, полевым и лабораторным методам, масса новых теорий, которые могут описывать поведение грунта. В мире в свое время посчитали около 40 моделей грунта, и под каждую нужен какой-то эксперимент. Очень тесно все связано. Поэтому я желаю вам больших успехов в работе, в наличии работы. Потому что строительство не такое большое.

У нас очень много национальных проектов и везде есть стройка – от дорог до конструкций и подземных сооружений. И везде строительная составляющая должна быть рассмотрена изыскателями.

В связи с этим вопрос, откуда берутся деньги? Деньги берутся из банков, банки – это кредит, дал займы пять, получил шесть. Мне кажется, надо больше использовать мировой опыт, связанный с фондовыми механизмами. Этот опыт родился в России в начале прошлого века. В 30-е годы по всему миру прошла русская волна экономических механизмов, которые перевернули весь мир. Это надо делать. Потому что это коренным образом влияет на экономику строительства.

У нас многократно говорилось, в том числе на уровне руководства страны, что надо создавать людям более благоприятные условия для работы и для жизни. Это был бы гораздо более радикальный подход, который оказал бы существенно более благотворное влияние, чем если бы мы просто предложили какой-то новый метод измерения. Поэтому успехов и работы! Будьте здоровы! #

Анонс

Минстрой России оценил ход подготовки к 100+ TechnoBuild



Международный строительный форум и выставка 100+ TechnoBuild, который пройдет в Екатеринбурге с 18 по 21 октября, станет крупнейшим за девять лет проведения.

Деловая программа включает более 200 секций и 600 спикеров – это самый большой показатель в стране среди подобных мероприятий. Выставка соберет 300 экспонентов. Об этом на оргкомитете в Минстрое России, посвященном подготовке к мероприятию, сообщил губернатор Свердловской области Евгений Куйвашев.

Глава Минстроя России Ирек Файзуллин отметил, в нынешних условиях устойчивая работа строительного комплекса – одна из важнейших задач, которая стоит перед страной.

«Сегодня в условиях обеспечения технологического суверенитета нашей страны появилось большое количество новых направлений деятельности. В связи с чем работа форума 100+ TechnoBuild 2022 приобретает новые значения и масштаб. Очередной форум должен представить возможности строительного комплекса России, стать площад-

кой для обсуждения стратегически важных вопросов и центром формирования эффективной производственной кооперации», – подчеркнул он.

Евгений Куйвашев напомнил, что главная тема 100+ в этом году – «Строительство будущего. Новые возможности», и она в полной мере отвечает вызовам, стоящим перед отраслью.

«Особый акцент будет сделан на вопросах повышения импорто-независимости в строительстве, а также на локальном производстве материалов и технологий. При этом основу программы форума, как и прежде, составят проектирование, строительство и эксплуатация уникальных зданий и сооружений любого назначения, энергоэффективность и безопасность, „зеленое“ строительство, инновационные материалы и технологии, BIM-проектирование», – сообщил губернатор.

Кроме того, в рамках деловой программы состоятся шесть тематических форумов (от климатических до дизайнерских) и две профильные конференции: «Техническое регулирование в строительстве» и «Развитие института строительной экспертизы». Четвертый день будет посвящен обучению узких специалистов отрасли.

Выставка расположится в трех павильонах. В ней примут участие представители 26 городов и 35 регионов России.

«Самое крупное направление по экспонентам – это производство и дистрибуция материалов и технологий, – поделилась руководитель рабочей группы по подготовке 100+ Вера Белоус. – Практически в два раз вырос выставочный кластер по BIM-проектированию – в нем будет представлено около 40 российских компаний, которые производят программное обеспечение и разрабатывают новые продукты для строительной отрасли. Также мы и по форумной, и по выставочной части перестроились на вопросы локального производства, импортозамещения и те задачи, которые сейчас особенно остро стоят перед строителями».

Кластер благоустройства будет представлен в виде самого большого в России парка под крышей с настоящим озеленением, детскими и спортивными площадками, малыми архитектурными формами. Кластер дизайна – в виде кубов с живыми интерьерами от екатеринбургских дизайнеров. В них также пройдут мастер-классы.

В прошлом году 100+ TechnoBuild посетили 13 000 человек, еще 20 000 посмотрели секции онлайн. В этот раз организаторы ожидают увеличение участников за счет расширения программы и дополнительного четвертого дня.

Регистрация уже открыта на сайте: www.forum-100.ru. Там же можно найти подробную деловую программу.

100+

TECHNO BUILD

IX Международный
строительный форум
и выставка

forum-100.ru

18-21 октября 2022
Екатеринбург



Стать экспонентом

13 000
посетителей

235
экспонентов

500
спикеров

120
секций

25
стран

*показатели 2021 года



Подписывайся и будь в курсе!

 youtube.com/izyskateli

 t.me/izyskateli

 izyskateli.info/appstore

 izyskateli.info/googleplay



**ВЕСТНИК
ИНЖЕНЕРНЫХ
ИЗЫСКАНИЙ**

Издается при поддержке
Комитета по инженерным
изысканиям НОПРИЗ



Главный редактор: А. В. Стрельцов
Руководитель проекта: П. А. Павлов
Дизайн и верстка: Р. Г. Быстров

Адрес редакции: 129085, г. Москва,
проспект Мира, д. 95, стр. 1, оф. 910

Тел.: 8 495 615-21-90 доб. 0910
Эл. почта: vestnik@izyskateli.info
Сайт: www.izyskateli.info

Газета зарегистрирована Федеральной
службой по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
Регистрационное свидетельство
ПИ № ФС77-63037 от 10 сентября 2015 г.

При перепечатке материалов
ссылка на «Вестник инженерных
изысканий» обязательна