

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

02 (1694) май 2021

12+

**КОНФЕРЕНЦИЯ
FORM-2021**

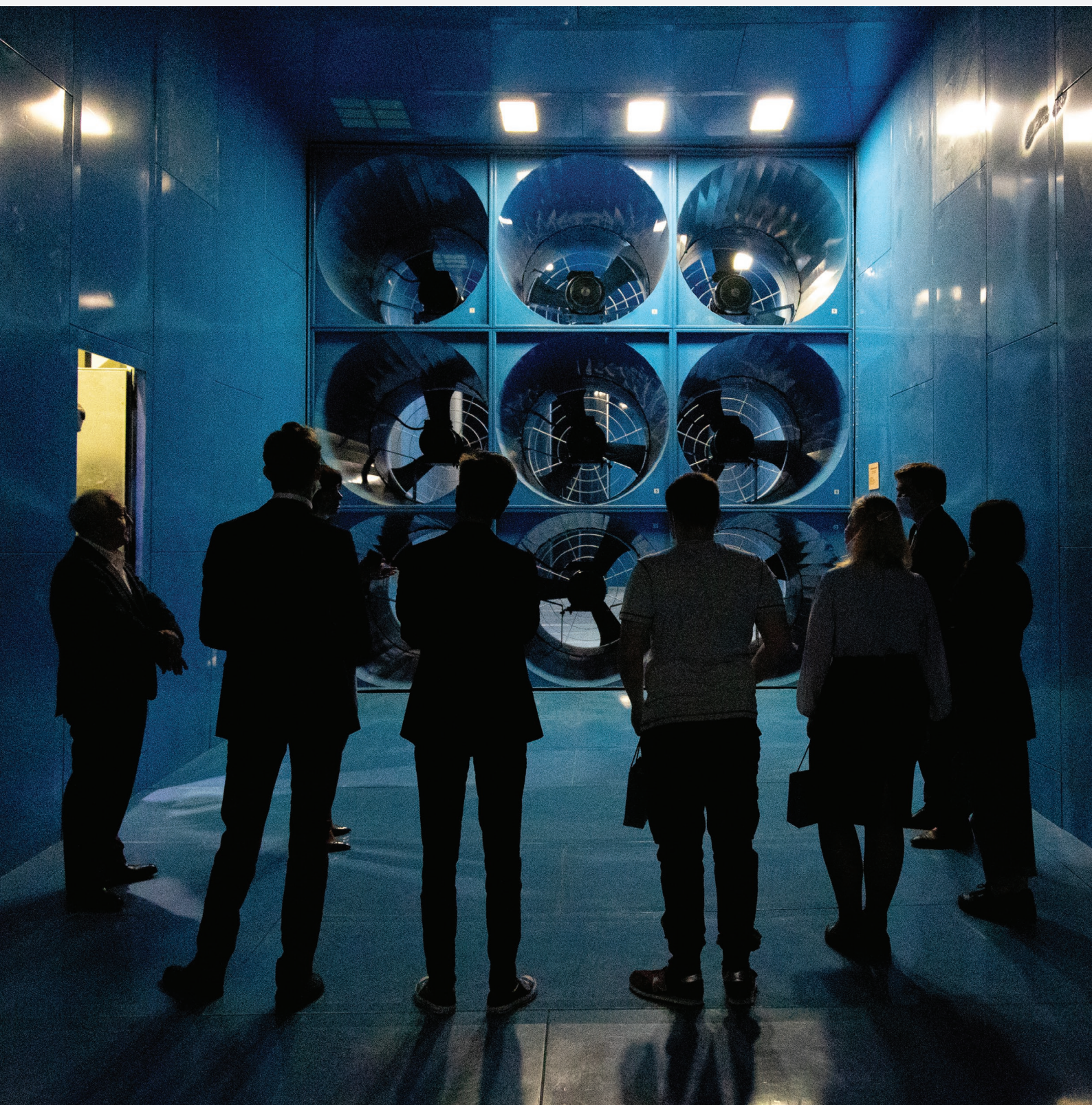
стр. 4

**БИОСФЕРА
И ГОРОД**

стр. 6

**ЭТАПЫ
БОЛЬШОГО МИСИ**

стр. 13



АНОНСЫ И СОБЫТИЯ



23–26 марта

НИУ МГСУ принял участие в XXIV Московском международном Салоне изобретений и инновационных технологий «АРХИМЕД–2021», основной целью которого является активизация изобретательской, патентно-лицензионной и инновационной деятельности для развития рынка продуктов и услуг. По итогам работы салона университет награждён дипломом за активное участие в организации и проведении выставки.

22–30 марта

Театральная студия МГСУ «На грани» представила спектакль «Восемь любящих женщин». Каждый показ этого трагикомичного детектива с неожиданным финалом собирал полный зал студенческого клуба НИУ МГСУ. Фоторепортаж премьеры на последней странице номера.

31 марта

Состоялась конференция «Организатор строительства: профессиональные и квалификационные стандарты. Перспективы развития». Мероприятие состоялось благодаря активному сотрудничеству вуза с Национальным объединением строителей (НОСТРОЙ).

1 апреля

Университет подписал соглашение о сотрудничестве с одной из ведущих российских строительных



компаний – холдингом «РСТИ» (Росстройинвест). Подписи под документом поставили ректор НИУ МГСУ Павел Акимов и председатель совета директоров холдинга Фёдор Туркин. После подписания соглашения представители руководства холдинга совершили экскурсию по университету и ознакомились с научно-технической базой НИУ МГСУ.

4 апреля

В начале учебного года среди первокурсников состоялся конкурс «Почему я поступил именно в МГСУ». Каждый участник должен был написать почему он выбрал учёбу в ведущем строительном вузе страны. Призом за лучшие ответы стали памятные подарки и экскурсия по университету, которую после первой сессии победителей провели ректор Павел Акимов и директор Научно-технических проектов Олег Кабанцев.

9 апреля

Состоялась открытая международная студенческая Интернет-олимпиада по теоретической механике. Абсолютным победителем в профиле «С углублённым изучением дисциплины» стала студентка МГСУ Лилия Папикян, а Сергей Шишов и Евгений Чунаев получили серебряные медали и дипломы 2 степени.

18 апреля

После долгого перерыва в Национальном исследовательском Московском государственном строитель-



ном университете впервые состоялся день открытых дверей в очном формате. Будущие абитуриенты и их родители смогли совершить ознакомительную экскурсию и задать свои вопросы приёмной комиссии, представителям кафедр, лабораторий и научных центров вуза.

19 апреля

Студент МГСУ Александр Гулканов занял абсолютное третье место на VII Международном соревновании университетов северных стран, проведённом на базе Университета ИТМО.

22 апреля

Впервые после длительного перерыва прошла в очном формате ярмарка вакансий в университете. Её участниками стали более 50 компаний-работодателей, которые прислали своих представителей в НИУ МГСУ, чтобы подобрать себе молодых специалистов.

26 апреля

Состоялась IV Всероссийская студенческая олимпиада по математике с международным участием, которую организовал Северо-восточный федеральный университет им. М.К. Аммосова. Студент МГСУ Александр Гулканов занял второе место в абсолютном зачёте и получил диплом I степени. Команда университета (Александр Гулканов, Иван Захаров, Артём Ерохин) заняла второе место в абсолютном зачёте и получила диплом II степени.

Студенты МГСУ Ирина Гурочкина и Анастасия Дзюбка стали победителями заключительного этапа Всероссийских студенческих олимпиад по программе бакалавриата (направление подготовки 08.03.01 Строительство, направленность «Организация инвестиционно-строительной деятельности») и программе магистратуры (направление подготовки 08.04.01 Строительство, направленность «Управление инвестиционно-строительной деятельностью»), который проходил с 26 по 29 апреля на базе Пензенского государственного университета архитектуры и строительства.

30 апреля

Студенты НИУ МГСУ вошли в число победителей и призёров второго тура Открытой международной студенческой интернет-олимпиады по программированию. Артём Пестерев завоевал золотую медаль,

Максим Астахов серебряную, Михаила Гончаров, Ралиф Сафин и Максим Емелин бронзовые.

В университете состоялась седьмая кинопремия «Марио». В этом году её основой и главной идеей стала цикличность жизни во всех своих проявлениях: в отношениях отцов и детей, в выборе и его последствиях, в ежедневной рутине и многом другом.

17 мая

Министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ Ирек Файзуллин провёл рабочую встречу с ректором НИУ МГСУ Павлом Акимовым. На встрече присутствовали заведующий кафедрой Организации строительства и управления недвижимостью Пётр Грабовый и профессор кафедры Михаил Луныков. Глава Минстроя в ходе встречи заявил, что сегодня отраслевая наука играет одну из ключевых ролей в трансформации стройкомплекса. Для развития отрасли необходимо существенное обновление нормативной базы современного строительства, и в этом направлении необходимо сосредоточить усилия профильного научного сообщества. Министр подчеркнул, что уделяет особое внимание техническому регулированию вопросов строительной отрасли. Участники встречи пришли к единому мнению о необходимости более тесного сотрудничества научного сообщества с профессиональными участниками строительного комплекса России.

Департамент образования и науки города Москвы проводит конкурс на соискание премий Правительства Москвы молодым учёным за 2021 год. К участию приглашаются молодые учёные, граждане Российской Федерации: аспиранты, научные работники, специалисты и кандидаты наук, не достигшие возраста 36 лет, и доктора наук до 40 лет включительно. Возраст участников конкурса определяется по состоянию на 31 декабря 2021 года.

25 и 26 августа в университете состоится IX Международная научная конференция «Задачи и методы компьютерного моделирования конструкций и сооружений» («Золотовские чтения»), посвящённая 100-летию юбилею МГСУ. Конференция получила своё название в честь выдающегося учёного, математика Александра Борисовича Золотова.



FORM-2021

С 21 по 24 апреля в вузе проходила XXIV Международная научная конференция **Construction the Formation of Living Environment (FORM-2021)**. Её участниками стали ведущие учёные из 23 стран. Конференцию организовал Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет.

Конференция имеет богатую историю и проводится на постоянной основе с 1998 года. Она объединяет российских и зарубежных учёных, молодых и уже состоявшихся специалистов, представителей реального сектора экономики и руководителей строительной отрасли.

Тематика FORM-2021 охватила основные актуальные направления развития строительной науки и производства, среди них:

- современные строительные материалы;
- надёжность зданий и сооружений и безопасность в строительстве;
- моделирование и механика строительных конструкций;
- инженерные и интеллектуальные системы в строительстве;
- глобальные экологические вызовы.

Торжественное открытие состоялось 22 апреля в зале учёного совета университета, а также транслировалось online. На церемонии выступил президент МГСУ Валерий Теличенко. Он рассказал об истоках зарождения конференции: *«Всё началось со стажировки в немецком городе Ахен, где я познакомился со специалистами, которые занимались экологической безопасностью. В 90-е годы там шла серьёзная работа по разработке законодательных и нормативных основ для развития экологического движения. В нашем университете вскоре сложилась группа учёных, которая стала системно заниматься данной проблемой. Были созданы учебные дисциплины, написано много учебных*

пособий. МГСУ сегодня находится в центре данных событий. Формулировка «экологическая безопасность строительства» родилась в стенах нашего вуза. Сегодня это – общепризнанный термин».

После церемонии открытия началась пленарная сессия. На ней выступили ключевые спикеры конференции: профессор Вера Галишикова выступила с докладом *Novel Polyhedral Partitions of Space for Digital Models of Objects*, профессор Измаил Кантаржи поделился опытом моделирования и расчета береговых сооружений, а профессор Борислав Христов из Технического университета Берлина рассказал о результатах изучения продольного профиля шоссе.

Для молодых ученых и специалистов в рамках конференции был организован семинар, основным мероприятием которого стал Всероссийский конкурс молодежных научно-технических и научно-исследовательских проектов «Молодёжные инновации».

В Программный комитет FORM-2021 вошли ведущие специалисты в области строительства из 11 стран, за все дни работы в конференции очно и дистанционно приняло участие свыше 200 докладчиков и слушателей.

По результатам работы конференции 271 доклад участников будет опубликован в журналах *E3S Web of Conferences* и *Lecture Notes in Civil Engineering*, индексироваемых международной базой Scopus.

Павел Воробьев



ПЕРВЫЕ СТАНДАРТЫ

Первого апреля 2021 года на территории Российской Федерации вступили в силу государственные стандарты на материалы для аддитивного строительного производства. Документы разработаны нашим университетом и являются первыми в мировой практике государственными стандартами в области строительной 3D-печати.



Использование аддитивных технологий в строительстве позволяет увеличить скорость возведения зданий и сооружений из бетона, автоматизировать производственный процесс, уменьшить количество отходов и снизить затраты, в том числе за счет исключения потребности в применении опалубки. С учетом большого количества преимуществ, неудивительным становится и неуклонный рост интереса к теме строительной 3D-печати во всем мире. Отражением этой тенденции служит и многократно увеличивающийся год от года объем научных публикаций, связанных с разработкой технологий и материалов для аддитивного строительного производства, и то, что данный сегмент мирового строительного рынка сегодня демонстрирует удивительные темпы роста.

НИУ МГСУ на протяжении уже многих лет активно участвует в разработке материалов и продвижении технологий строительной 3D-печати на российском и международном рынках. Одним из знаковых результатов этой деятельности стали вступающие в силу государственные стандарты:

- ГОСТ Р 59095-2020 Материалы для аддитивного строительного производства. Термины и определения;
- ГОСТ Р 59096-2020 Материалы для аддитивного строительного производства. Методы испытаний;
- ГОСТ Р 59097-2020 Материалы для аддитивного строительного

производства. Технические требования.

Введение этих стандартов обеспечивает необходимую гибкость для строительных компаний в применении на практике материалов и технологий аддитивного строительного производства в своих проектах. Одним из ближайших подобных проектов должна стать 3D-печать первого в России двухэтажного жилого коттеджа в Республике Башкортостан Уфимской гипсовой компанией совместно с НИУ МГСУ и при участии УГНТУ. Данный проект станет очередным этапом многолетнего стратегического сотрудничества между НИУ МГСУ и Уфимской гипсовой компанией в области разработки и развития технологии аддитивного строительного производства, а к участию в нем будут привлечены не только опытные специалисты НИУ МГСУ, но и перспективные студенты нашего университета.

«В последние годы все больше людей предпочитает переезжать жить в частные дома, и рынок малоэтажного строительства в России активно развивается. По данным Росстата за 2019 год порядка 42 % всех введенных жилых площадей в стране относились к категории объектов до двух этажей. Наш опыт показывает, что современный уровень развития технологий аддитивного строительного производства вполне позволяет печатать такие объекты при помощи строительных 3D-принтеров. При этом использование технологий строительной

3D-печати с переходом к более массовому производству обеспечивает весьма бюджетную себестоимость строительства, в результате чего не исключено, что уже в ближайшие годы мы увидим на рынке малоэтажного строительства качественные и фактически монолитные дома с любым уникальным архитектурным дизайном, который только захочет потребитель, но при этом в минимальной ценовой категории. С инженерной же точки зрения отработка технологии перехода от печати малых архитектурных форм и одноэтажных объектов к двум этажам открывает возможность дальнейшего повышения этажности без принципиальных преобразований в самой технологии строительной 3D-печати. Участие в подобных проектах всегда ставит перед нами интересные научные задачи, многие из которых, как ни странно, упираются именно в материал. Так, например, сегодня мы активно работаем над решением задач в области обеспечения управляемых реологических свойств материалов для аддитивного строительного производства, повышением однородности конструкций и изделий, изготовленных методом послойной 3D-печати, а также повышением прочности материала на растяжение при изгибе, чтобы обеспечить снижение, а в перспективе, возможно, и исключить необходимость армирования печатаемых конструкций», – отметил Алексей Адамцевич, старший научный сотрудник Научно-исследовательского института строительных материалов и технологий, кандидат технических наук.

НИИ СМиТ активно занимается разработкой материалов и технологий в области аддитивного строительного производства и регулярно представляет их на научных конференциях и профильных выставках, включая «ВУЗПРОМЭКСПО» и другие.

БИОСФЕРА И ГОРОД

28 апреля 2021 года на базе НИУ МГСУ совместно с РААСН состоялся второй семинар по направлению междисциплинарных исследований на тему «Биосфера и город» в рамках событий к 100-летию университета. Семинар был приурочен к Международному дню Матери-Земли, когда организуются самые разнообразные мероприятия и акции, посвященные экологической теме и проблемам жизнедеятельности в современных городах, для обсуждения которых специалисты собираются в этот день за круглым столом. В семинаре выступили 24 ученых из семи городов России.



С вступительным словом обратился ректор НИУ МГСУ академик РААСН Павел Акимов. Он отметил ведущую роль высшего образования в формировании мировоззрения человека в третьем тысячелетии. Образовательные программы обучающихся сегодня как никогда должны отражать теоретические вопросы и современные технологии градостроительства, базирующиеся на принципах гармонизации отношений Природы, общества и человека.

Участников круглого стола приветствовал президент РААСН, ректор МАРХИ Дмитрий Швидковский, который подчеркнул, что немаловажную роль в создании полноценной среды жизнедеятельности играют вопросы культуры общества, его ориентации на позитивные духовные ценности. Основная задача, которая стоит перед архитектурно-градостроительной наукой, – дать основные понятия о новой философии жизнедеятельности человека и методологии градостроительства «жизнеспособных городов». Сегодня проблемы, стоящие перед миром, имеют глобальный характер, системны и не могут

быть решены по отдельности, т.к. сами являются следствием изначальной причины – неправильных отношений человека и Природы.

По мнению ведущего круглого стола академика РААСН Вячеслава Ильичева *«надо управлять человеческой деятельностью, добиваясь гармонизации отношений «Человек-Природа». Если человек хочет сохранить жизнь на Земле, то неизбежно надо менять парадигму самой жизни и создавать новую парадигму, основанную на принципах биосферной совместимости и развития человека».*

Выступающими были освещены проблемы современного города, в том числе наиболее обсуждаемая в последнее время проблема комфортности и безопасности городской среды как важнейшая стратегическая задача государства, обозначенная в Указе Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 года № 474 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» и решаемая в составе программных мероприятий национального проекта «Жилье и городская среда». Сегодня нет недостатка в научном

обсуждении этих проблем на различных форумах и в научных публикациях. Тем не менее вопросы, касающиеся использования инноваций в градостроительной сфере деятельности, позволяют обратить внимание на выработку механизмов реализации программных мероприятий по созданию комфортных условий проживания в городах нашей страны.

С основным докладом по теме «Биосфера и город: гуманитарные аспекты комплексной проблемы развития России» выступил д.т.н., профессор Института проблем информатики ФИЦ «Информатика и управление» РАН Константин Колин, который подробно изложил причины возникшего кризиса развития цивилизации и необходимые мероприятия в сфере градостроительства. Целью доктрины он назвал «безопасность населения на основе биосферной совместимости, учет угрозы чрезвычайных ситуаций». В сфере градостроительства необходимыми неотложными мероприятиями автор считает создание городов-спутников для мегаполисов, создание типовых проектов сельских поселений, сельской усадьбы и проект технополиса для различных регионов России».

В докладе на тему: «Преломление экологических проблем при рассмотрении городов вне Земли» профессора Юрия Сидельникова обсуждалось, что, когда на Земле будут исчерпаны ресурсы и необратимо ухудшится состояние экологии, людям нужно будет искать себе новый дом.

Коллективом учёных в составе Вячеслава Ильичева, Виталия Колчунова, Галины Птичниковой и Натальи Бакаевой был сделан доклад о развитии проектной методологии градостроительного



проектирования на принципах парадигмы биосферной совместимости. Сохранив преемственность в методологии сложившегося к настоящему времени градостроительного проектирования и используемых в градостроительной практике методов урбэкологии, парадигму биосферной совместимости и ее положения следует рассматривать, прежде всего, как градостроительный инструментарий для анализа внутренней стабильности и благополучия городской среды, создания в ней условий для развития человека. Статистически в рамках количественной оценки и прогнозирования качества жизни в жилых районах города этот тезис был наглядно продемонстрирован в докладе, который сделал профессор Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева Владимир Гордон. Под его руководством в этом вузе уже много лет ведутся теоретические исследования в области моделирования, прогнозирования и количественной оценки процессов жизнедеятельности городского населения как индикатора удовлетворения потребностей жителей, в том числе и социальных. Потребности человека есть всегда, их необходимо учитывать. Если город их не удовлетворяет, то они неизбежно проявляются негативно, что ведет к многочисленным опасностям. По предлагаемой авторами доклада (Виталий Колчунов, Владимир Гордон, Александра Кормина) методике можно в количественном отношении рассчитать город через

реализуемость его функций, и в зависимости от функционального обустройства жилых районов и предоставления условий для развития человека установить статистические закономерности жизнедеятельности.

В контексте глобальных проблем, связанных с изменением климата на планете, учеными НИУ МГСУ (Нина Данилина, Зинаида Иванова, Наталья Бакаева) ведутся исследования моделей поведения горожан и построения социальных стандартов общественных отношений как неотъемлемой составляющей комфортных условий жизнедеятельности. В своём выступлении заведующая кафедрой «Градостроительство» д.т.н. Нина Данилина доложила результаты исследования среды жизнедеятельности городов Краснодарского края с позиции принципов адаптации к климатическим факторам.

Тему, связанную с изменением климата на планете, затронула в своём выступлении заместитель директора по научной работе НИ-ИСФ РААСН Нина Умнякова. Представленные в докладе тренды изменения климатических условий, включающие увеличение средней годовой температуры, изменение режима выпадения осадков, представляют вполне реальную угрозу для выживания человечества. Ученые сходятся во мнении, что именно деятельность человека (сжигание нефти, газа и угля) приводит к парниковому эффекту, который вызывает повышение средней температуры. Эксперты отмечают, что

в период между 2000 и 2010 годами наблюдался самый мощный рост выбросов парниковых газов за последние 30 лет.

Результаты многолетней антропогенной деятельности в Волго-Ахтубинской пойме представила в своём докладе член-корреспондент РААСН Галина Птичникова, подчеркнув ещё раз экологические и гуманитарные последствия гидростроительства.

Реальную футурологическую концепцию экологической реурбанизации городского пространства представил в своём докладе главный архитектор Института «Гелиотектура» (г. Москва), профессор МААМ Сергей Непомнящий. В качестве градостроительного метода максимально эффективного использования прямого и рассеянного солнечного света для создания на ограниченной территории максимального количества разнообразных городских пространств со световым и зрительным комфортом предлагается гелиотектура. По-сууществу, речь идет о создании городских пространств, для которых инженерно-оптическими методами обеспечивается использование светоклиматических ресурсов для создания психологически комфортной световой среды.

Представитель «Фонда содействия экономическому развитию имени Байбакова Н.К.» Юрий Лапин в своём докладе представил концепцию городского экологического мини-района применительно к городам с «зернистой» планировочной структурой, в частности, к предложенному автором ранее «островному городу». Идея «предлагаемой концепции мини-района достигается с помощью специфического функционального зонирования квазиконцентрического типа. Основной принцип зонирования мини-района состоит в регулируемом снижении транспортного трафика в направлении снаружи внутрь, с почти полным его отключением во внутренней «тихой» зоне. По мере продвижения вглубь падают автотранспортная доступность, загрязненность среды, возрастают тишина и безопасность. Соответственно, падает плотность дорог, они постепенно закрыва-



ются для проезда нерезидентного транспорта».

В контексте инноваций как технологий, использующих патологию в качестве ресурса развития, участники круглого стола обсудили практическое использование вихревых технологий сжигания нестандартных видов топлива, реализованных в Ирландии и Казахстане. К сожалению, внедрение подобных инноваций в Российской Федерации наталкивается на сопротивление не только со стороны администраций городов, но и со стороны частных инвесторов.

В докладе к.т.н. доцента Елены Сысоевой и аспирантки Маргариты Гельмановой были затронуты пути решения проблем экологической безопасности воздуха с целью обеспечения нормативных концентраций мелкодисперсных частиц пыли в воздушной среде на территории мегаполисов на примере Москвы.

Доктор архитектуры, профессор, советник РААСН, член союза архитекторов России, заведующая кафедрой Татьяна Каракова сделала доклад «Визуальная экология в контексте формирования аутентичных образов городской среды», в котором авторы актуализируют

роль художественной перфорации в формировании аутентичности архитектуры, учитывая эффект синестезии как особого свойства системного восприятия человеком окружающего мира.

Новые вызовы современности и динамика общественно-политических и социально-экономических факторов в развитии России существенным образом влияют на методологию градостроительства. Ввиду многообразия решаемых задач, сегодня общественный статус градостроительства не вполне ясен даже профессионалам, а развитие в России новой системы управления и правовой базы, меняющих многие представления о характере стоящих перед градостроителями задач и о процессах принятия градостроительных решений, диктуют необходимость новой парадигмы жизнеустройства городов – градостроительства.

Цель проведения заседания круглого стола «Биосфера и город» – предложить пути решения рассматриваемых проблем, позволяющих смягчить реальные угрозы, открыть больше возможностей для прогрессивного саморазвития, уменьшить социальные противопо-

речия, поднять уровень жизни населения и сделать градостроительство системным и результативным. Эти проблемы могут быть решены силами инженера-строителя, архитектора, градостроителя, философа, психолога, а начинать решение обсуждаемых проблем следует, прежде всего, с изменения учебных планов и образовательных программ. На кафедре градостроительства НИУ МГСУ курс «Биосферосовместимый город» является новым в учебных планах магистров и аспирантов. Основные задачи курса – дать студенту основные понятия о новой философии жизнедеятельности человека и методологии градостроительства современных городов, познакомить с механизмами, предполагающими замену существующих технологических укладов расширенного воспроизводства на инновационные эколого-экономические механизмы. Немаловажную роль в создании полноценной среды жизнедеятельности играют и мировоззренческие вопросы гуманитарной культуры общества, его ориентации на позитивные духовные ценности.

Наталья Бакаева



ЛУЧШАЯ ПЛОЩАДКА

С 20 по 23 апреля в Сочи проходил Международный чемпионат в сфере промышленного строительства. Его деловая программа включала в себя IV ежегодную конференцию представителей строительного комплекса атомной отрасли. В конференции приняли участие ректор университета Павел Акимов.



В рамках деловой программы состоялась дискуссия о путях развития сектора промышленного строительства, и учреждён Научно-технический совет Института инжиниринга и строительства объектов использования атомной энергии НИУ МГСУ (ИИС ОИАЭ). Институт создан госкорпорацией «Росатом» совместно с НИУ МГСУ для развития кадрового и научного потенциала стройкомплекса атомной отрасли, углубления научно-технического сотрудничества высшей школы и Росатома.

Ректор НИУ МГСУ Павел Акимов отметил, что в НИУ МГСУ уделяют большое внимание подготовке специалистов атомной отрасли: «Для студентов важна практика, и для нас огромная честь – возможность реализации этой части обучения совместно с госкорпорацией «Росатом»».

Дмитрий Семернин, избранный научным секретарём НТС института, в свою очередь пояснил, что НТС института станет «... единым окном взаимодействия НИУ МГСУ с предприятиями стройкомплекса атомной отрасли». Он также рассказал, что специалисты ОЦКС Росатома уже провели большую работу по формированию запроса отраслевых предприятий, которая ста-

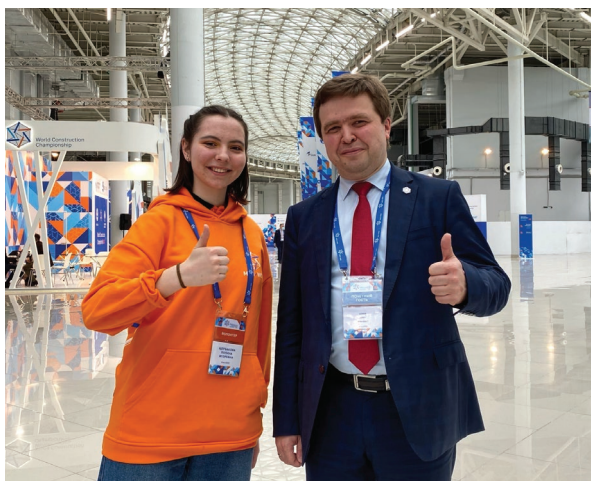
нет основой плодотворного сотрудничества. Совместной дорожной картой Росатома и вуза предусмотрена работа по созданию интерактивной образовательной среды, реализация профессионально-общественной аккредитации образовательных программ, развитие студенческих строительных отрядов.

В дискуссии о путях развития сектора промышленного строительства приняли участие заместитель Министра строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Дмитрий Волков, генеральный директор Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» Алексей Лихачёв, ректор НИУ МГСУ Павел Акимов и заместитель генерального директора АНО «Россия страна возможностей» Алексей Агафонов.

Состязательная часть Международного чемпионата в сфере промышленного строительства проходила по 19 инженерным и рабочим специальностям. В ней приняли участие свыше 500 профессиональных работников строительной отрасли из 5 стран, наравне с которыми соревновались и студенческие строительные отряды. Первое место в номинации «Лучшая площадка по сооружению среди команд студенческих строительных отрядов» заняла сборная команда ССО Центрального федерального округа. В её состав вошёл командир штаба ССО НИУ МГСУ Иван Густов и внёс значительный вклад в победу.

«Я готовился принять участие в чемпионате как волонтёр, но в процессе подготовки мне предложили стать участником команды, и я согласился. Это был интересный опыт», – рассказал Иван Густов.

Поздравляем участника команды-победителя Ивана Густова, командира штаба ССО НИУ МГСУ с победой и желаем ему дальнейших успехов. В следующем году университет намерен подготовить свою команду для участия в Международном строительном чемпионате.



КАФЕДРЕ РКИ 65 ЛЕТ

В этом году наш университет празднует 100-летие, а кафедра русского языка как иностранного – своё 65-летие. Мы беседуем со Светланой Николаевной Белухиной, которая в этом году отмечает еще один юбилей – 25-летие работы заведующей кафедрой РКИ. Светлана Николаевна, примите наши искренние поздравления с двойным юбилеем и расскажите о Вашей кафедре.



Светлана Николаевна, расскажите о кафедре.

Нашей кафедре в этом году – 65 лет. Она одна из старейших в Москве, моложе кафедры РКИ МГУ всего на два года. За это время, конечно, содержание работы менялось в зависимости от политической ситуации в мире, да и в стране тоже. Вначале было много иностранных студентов: из Европы, Латинской Америки, в частности, с Кубы. В университете существовали различные землячества, которые очень помогали нам в организации жизни и учебы иностранных студентов. Сейчас в основном обучаются представители Африки, Юго-Восточной Азии, Латинской Америки, много студентов из Сирии, Ирана и Ирака. В 90-е годы в связи с резким падением грамотности у российской молодежи на государственном уровне в программы технических вузов была введена дисциплина «Русский язык и культура речи» для российских студентов, но в настоящее время доля российских студентов на кафедре существенно сократилась.

РКИ – сравнительно молодая дисциплина. Почему она появилась?

Дисциплина появилась с расширением контактов России с другими странами, когда СССР, а потом Россия начали готовить иностранных специалистов, и государство помогало им в этом. Так что наша работа тесно связана с политикой страны.

Какие самые трудные времена переживала кафедра?

Трудности связаны с резким уменьшением часов на занятия с иностранными студентами: раньше было 600 часов в течение всего периода обучения, а осталось в пять раз меньше. Это объясняется тем, что дисциплина «Русский язык» по учебному плану университета приравнена к учебному плану дисциплины «Иностранный язык» для российских студентов. Учитывая тот факт, что иностранные студенты начинают

изучение русского языка «с нуля», это уменьшение часов очень сказывается на их знаниях и умениях.

Как сейчас переживаете пандемию и работу в дистанционном режиме?

Пандемия затронула всех. Мы, перейдя на дистанционное обучение, столкнулись со многими трудностями, но справились с ними: в WhatsApp открыли группу для общения преподавателей, овладели Zoom и Skype, подготовили материалы, по которым можно заниматься online. Времени и сил на подготовку занятий по сравнению с обучением в обычном режиме затрачивается больше. Преподаватели находятся за компьютером по 6-8 часов в день, это, конечно, влияет на их физическое и психическое здоровье. Но мы не отчаиваемся и продолжаем совершенствовать методику online обучения.

Какие качества, знания, умения, навыки должны быть у преподавателя РКИ?

Преподаватели РКИ – это в основном женщины-энтузиасты, влюбленные в свою профессию. По-моему, основное качество, необходимое преподавателю, это, прежде всего, знание русского языка и методики его преподавания. И, конечно, преподаватель должен обладать терпением и творчески подходить к своей работе.

Может ли носитель русского языка научить иностранца русскому языку?

Думаю, нет. Обычный носитель русского языка, не владеющий методикой РКИ, не может научить иностранца языку в достаточной степени для получения специальности в России. Здесь есть своя специфика, хотя некоторым кажется, что это легко.

Чем отличаются иностранные студенты, которых учили 10–20 лет назад, от современных?

Это зависит от того, из какой страны они приехали, в какой политической ситуации находится страна в данный период. Если мы возьмём, например, студентов из Китая и Вьетнама, то раньше они были трудолюбивее, более мотивированы и организованы. Зачастую в настоящее время к нам попадают не самые лучшие студенты. У некоторых иностранцев, которые приезжают в МГСУ, не привито умение учиться, поэтому в этом смысле, конечно, сейчас стало труднее.

Какие проблемы адаптации бывают у иностранных студентов?

Когда иностранцы приезжают в чужую для них страну для того, чтобы получить образование, первые, к кому они попадают, – это преподаватели РКИ. Период их адаптации к жизни в России проходит на глазах у преподавателей РКИ, и ряд проблем, связанных с их адаптацией к жизни в России, приходится решать нашим преподавателям, потому что они ближе всего

к ним. Раньше студенты жили в общежитиях вместе с российскими студентами, и поэтому их адаптация проходила быстрее благодаря практике общения на русском языке. Сейчас ситуация поменялась: часто в одной комнате живут студенты из одной страны и, возвращаясь после занятий по русскому языку, они говорят между собой только на родном языке, и это, конечно, большой минус. Это замедляет получение результатов от их обучения и по профильным дисциплинам.

В каких странах преподавали Вы и сотрудники Вашей кафедры?

Наши преподаватели работали в разных странах – и в Европе, и в Китае и др. Мне несколько лет довелось работать в Сирии и в Австрии. В Сирии мы открывали Институт русского языка под Дамаском, где будущие

аспиранты обучались языку для того, чтобы, приехав в Россию, сразу заняться научной работой. Что касается работы в Венском университете, то тут совсем другая история. Туда приезжали студенты со всех концов Европы. Это были энтузиасты, которые изучали очень экзотический для них язык, чтобы познакомиться с жизнью и культурой России. Некоторые из них собирались работать в компаниях, связанных с Россией, или поехать к нам в качестве волонтеров. Мне было интересно работать с учащимися, которые радовали своими рассуждениями, далекими от всего, что связано с меркантильным интересом.

Не жалеете ли Вы о том, что всю жизнь посвятили делу обучения РКИ?

Конечно, это нелегкое дело, но я не жалею ни о чем, потому что люблю свою работу.

ЗАСЛУЖЕННЫЙ ЮБИЛЕЙ

25 мая отмечает свой юбилей заведующая кафедрой истории и философии НИУ МГСУ Татьяна Алексеевна Молокова. Более полувека она работает в МИСИ–МГСУ, прошла все ступени профессионального роста. В 1980 году без отрыва от основной работы защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата исторических наук. С 1984 года она – доцент, с 1999-го работает в должности профессора, а с 2000 года по настоящее время заведует сначала кафедрой истории и культурологии, а с сентября 2014 года кафедрой истории и философии.



В течение всей трудовой деятельности в МИСИ–МГСУ Татьяна Алексеевна на практике осуществляет связь гуманитарных дисциплин – истории, философии и культурологии с профилем строительного вуза, обращая особое внимание на важность и социальную значимость миссии инженера-строителя, формируя у студентов такие качества, как профессионализм, гражданственность, патриотизм, ответственность, интерес и любовь к профессии.

Татьяна Алексеевна – автор более 200 научных, учебно-методиче-

ских работ, в том числе учебника «История», по проблемам истории, культурологии, истории строительства и строительного образования, охраны историко-культурного наследия Москвы. Среди её трудов 15 монографий в соавторстве, три из которых на русском и английском и одна на китайском языках.

Она являлась руководителем и одним из авторов проектов трех книг, посвященных 80-летию, 85-летию и 90-летию МИСИ–МГСУ.

С 1990-х гг. Татьяна Алексеевна активно занимается научной проблемой изучения историко-культурного наследия Москвы и необходимостью его сохранения. Так, коллектив преподавателей кафедры ИиФ выиграл гранты РФФИ: в 2017 г. на издание монографии «Архитектурные памятники Москвы: прошлое и настоящее» (на русском и английском языках), в 2018 г. на проведение Всероссийской научной конференции (с международным участием) «Особенности интеграции гуманитарных и технических знаний». В настоящее время принимает участие в разработке грантового проекта федерально-

го значения «Сохранение историко-культурной идентичности городов и поселений» (2021–2026 гг.) совместно с кафедрами архитектуры и градостроительства НИУ МГСУ.

За свою более чем полувековую научно-педагогическую деятельность в МИСИ–МГСУ Татьяна Алексеевна приняла непосредственное участие в обучении и воспитании нескольких тысяч будущих специалистов в области строительства. Она удостоена высоких званий: Заслуженный работник высшей школы РФ, Почетный работник высшего профессионального образования РФ. Награждена медалью «В память 850-летия Москвы», Почетной Грамотой Департамента градостроительной политики города Москвы, Знаком отличия «За безупречную службу городу Москве» (XL лет), медалями МГСУ «За заслуги в строительном образовании и науке» I, II, III степени.

Поздравляем Татьяну Алексеевну Молокову с юбилеем и желаем здоровья, счастья, успехов, благополучия и реализации новых творческих проектов!

ЭТАПЫ БОЛЬШОГО МИСИ

С конца 1950-х годов особое внимание уделялось развитию строительной индустрии страны. В условиях роста объемов строительства, усложнения его технологии, увеличения потребности в квалифицированных кадрах интенсивно развивался МИСИ им. В.В. Куйбышева.

1958 год

Ректором МИСИ стал д.т.н., проф., трижды лауреат Государственной премии СССР Н.А. Стрельчук, который руководил вузом четверть века. Его деятельность способствовала преобразованию МИСИ в крупнейший строительный вуз страны.

С целью подготовки инженеров для проектирования и строительства предприятий атомной промышленности создана кафедра «Строительство ядерных установок». Ее возглавил д.т.н., проф., генерал-майор А.Н. Комаровский, лауреат Ленинской и Государственной премий, Герой Социалистического Труда.

Для абитуриентов были открыты вечерние подготовительные курсы.

1959 год

8 мая принято постановление Совета Министров СССР об объединении Московского института инженеров городского строительства Мосгорисполкома с МИСИ с сохранением за объединенным институтом названия МИСИ им. В.В. Куйбышева. В результате образовался крупнейший в стране строительный вуз, в котором обучалось 7 тыс. студентов, работало 57 преподавателей, в том числе 57 профессоров.

Организована кафедра «Технология теплоизоляционных материалов», ее возглавил заслуженный деятель науки и техники, д.т.н., проф. В.А. Китайцев.

Для химической подготовки инженеров-строителей, технологов создана кафедра «Физическая, органическая и аналитическая химия», ею руководил д.хим.н., А.Х. Борк.

1960 год

Организована кафедра «Автоматика в строительной индустрии», ее возглавил д.т.н., проф. Л.Г. Скрицкий.

В 1960–1980-е годы МИСИ стал одним из крупнейших вузов страны, в котором обучались студенты и аспиранты из 64 стран Европы, Азии, Африки, Латинской Америки. В 1960 г. был создан деканат по работе с иностранными учащимися. Его возглавил доцент кафедры «Механики грунтов» П.Г. Кузьмин. Многие годы работой с иностранными обучающимися руководил проректор, проф. Г.А. Паушкин. Совершенствовалась учебно-методическая и воспитательная работа, благоустраивался быт иностранных студентов в общежитиях.

1961 год

Создана кафедра «История КПСС». Ее первым заведующим стал к.и.н., доцент Д.Ф. Жидков, при котором в 1961–1970 годы шло становление кафедры, формирование профессорско-преподавательского состава.

Образована кафедра «Марксистско-ленинская философия», ее возглавил к.ф.н. проф. В.Ф. Глаголев.



МИСИ стоял у истоков Клуба Веселых и Находчивых. В 1961 г. команда МИСИ стала первым чемпионом Всесоюзных соревнований КВН. Первым капитаном команды был А.Я. Кроник, который впоследствии заведовал лабораторией инженерного мерзлотоведения.

1962 год

Ежегодно студенты МИСИ проводили трудовое лето в стройотрядах. В 1962 г. на различные стройки было направлено 8 ССО из МИСИ.

1963 год

Создана первая в стране специализированная кафедра «Испытание сооружений» для подготовки инженеров и научных работников в области расчета строительных конструкций с учетом изменчивости нагрузок и свойств материалов в процессе эксплуатации. Возглавил кафедру д.т.н., проф. Ю.А. Нилендер.

Образована лаборатория исследования напряжений (ЛИН) на территории учебного полигона в Мытищах.

1964 год

МИСИ был награжден медалью «За освоение целинных земель». Студенты МИСИ ежегодно проводили летний трудовой семестр на целине. Более 300 студентов МИСИ были награждены медалью «За освоение целинных

земель», 6 человек – медалью «За трудовое отличие», сотни стройотрядовцев – почетными грамотами и ценными подарками.



1965 год

Организована кафедра «Органические строительные материалы и пластмассы», возглавил кафедру д.т.н., проф. В.А. Воробьев.

Открыты курсы повышения квалификации инженерно-строительных кадров.

1966 год

Совет Министров СССР присвоил МИСИ им. В.В. Куйбышева статус базового вуза строительного профиля. В 1960-е годы успешно развивалась материально-техническая база института, были построены новые лаборатории и учебные корпуса на территории филиала МИСИ в г. Мытищи.

Курсы повышения квалификации были реорганизованы в факультет повышения квалификации руководящих работников строительных организаций страны. Первым деканом ФПКС стал Герой Советского Союза, к.и.н, доцент С.П. Сельский.

При МИСИ создан факультет повышения квалификации преподавателей вузов, деканом ФПКП назначен д.т.н., проф. К.К. Антонов.

1967 год

Принято решение Правительства страны о строительстве «Большого МИСИ». Исполком Моссовета выделил участок площадью 65 гектаров вдоль Ярославского шоссе. Проект разработан коллективом мастерской № 17 управления «Моспроект-1» (руководитель В. Степанов). С первых дней студенты активно участвовали в строительстве вуза, внося свой вклад в сооружение «Большого МИСИ».

Образован факультет теплоэнергетического строительства (ТЭС) для подготовки специалистов по строительству ядерных установок, тепловых и атомных электростанций. Первым

деканом факультета стал доцент С.Г. Терзибашьянц.

Созданы кафедра «Прикладной математики» и Вычислительная лаборатория под руководством д.ф.-м.н., проф. С.И. Зуховицкого.

На базе кафедры «Строительных машин» организована кафедра «Механическое оборудование предприятий строительных материалов, изделий и конструкций», заведующим которой стал д.т.н., проф., лауреат Государственной премии СССР В.А. Бауман.



1968 год

Образована кафедра «Строительство тепловых электростанций». Первым ее заведующим стал заслуженный строитель РСФСР, к.т.н. Н.Я. Турчин.

1969 год

Подписан первый документ о сотрудничестве вузов ректором МИСИ Н.А. Стрельчуком и ректором Технического университета Западно-Берлина Хансом Вефером.



Впервые состоялся автопробег по местам боевой славы. Он проходил по дорогам Подмосковья. С тех пор автопробеги, посвященные

Дню Победы, стали традиционными в МИСИ-МГСУ.

1970 год

Открылись дневные подготовительные курсы и физико-математическая школа. Созданы подготовительное отделение и его филиал в г. Волжском. Благодаря четкой организации учебного процесса, педагогическому мастерству преподавателей большинство выпускников подготовительного отделения поступало на 1 курс.

Организована кафедра «Научный коммунизм», выделенная из кафедры «Марксистско-ленинская философия». Первым заведующим кафедрой был к.и.н., доцент Н.И. Демидов.

1971 год

Создан факультет автоматизированных систем управления строительством (АСУ), организована кафедра «Автоматизированные системы управления», ее заведующим стал д.т.н., проф. Р.В. Круппенченко.

1972 год

Открыт музей МИСИ. Большой вклад в его создание внесли ректор Н.А. Стрельчук, проректоры И.В. Прозоров, Е.В. Шилов, секретарь парткома Л.Ф. Шубин, председатели профкома А.Ф. Мастюгин, А.С. Яковлев, Н.Г. Головин и др. На начальном этапе музей возглавлял ветеран Великой Отечественной войны Н.И. Щербаков, затем генерал-майор О.К. Агатов, ветеран труда, доцент В.В. Варфоломеева. Сотрудниками музея и преподавателями были собраны коллекции экспонатов, отражающие историю и достижения вуза, а также историю строительной школы России.

1973 год

Вступили в строй сооруженные в Мытищах лабораторный корпус механического факультета и корпус лаборатории взрывоопасности.

1974 год

Образован факультет экономики и организации строительства (ЭОС). Первым деканом факультета был д.т.н., проф. А.К. Шрейбер.

1975 год

Создан общетехнический факультет (ОТФ), где обучались студенты первого и второго курсов всех факультетов дневного отделения, велось преподавание общетеоретических и гуманитарных дисциплин. Факультет располагался в новом учебном здании в Мытищах.

1976 год

Организована кафедра «Техническая эксплуатация зданий», которой руководил к.т.н., доцент Г.А. Порывай.

1977 год

При кафедре «Механика грунтов, оснований и фундаментов» организована Проблемная научно-исследовательская лаборатория «Теоретическая и прикладная геомеханика в строительстве». Научным руководителем стал д.т.н., проф. Н.А. Цытович, заместителем научного руководителя д.т.н., проф. З.Г. Тер-Мартirosян, заведующим к.т.н., проф. Д.М. Ахпателов.

1978 год

ФПКС был преобразован в Центральный межведомственный институт повышения квалификации строителей (ЦМИПКС) при МИСИ, в составе которого работали 5 факультетов: экономики строительства, управления строительством, технологии строительства, Мосгосполкома и Мособлстроя.

1979 год

МИСИ был награжден памятной медалью «В ознаменование 25-летия с начала освоения целинных и залежных земель 1954–1979 гг.» за активное участие студенческих отрядов института в освоении целины. В период с 1956 по 1978 годы за 22 трудовых семестра на целине работало 15 тысяч бойцов ССО МИСИ.

1980 год

МИСИ принял активное участие в подготовке и проведении XXII летних Олимпийских игр в Москве, строительстве спортивных и других объектов. За успешную работу МИСИ награжден Почетными грамотами Оргкомитета Олимпиады-80, МГК ВЛКСМ, организаций-заказчиков.

Образована кафедра «Строительные конструкции энергетики». В её создании и дальнейшем развитии принимали активное участие профессора С.Г. Стронгин, А.П. Кириллов и Е.В. Шилов.

1981 год

Введен в эксплуатацию 16-этажный корпус общежития по адресу: Борисовский проезд, д. 19.

1982 год

МИСИ награжден орденом «Дружба» Социалистической республики Вьетнам за помощь, оказанную Ханойскому инженерно-строительному институту в подготовке кадров.

В 1960–1980-е годы МИСИ успешно развивался как базовый строительный вуз страны, открывались новые факультеты и кафедры, выполнялись фундаментальные научные исследования, разрабатывались новые учебные планы, программы, издавались учебники и учебные пособия, расширялась материально-техническая база института.

ВКЛАД В НАУКУ

14 июня исполняется сто лет со дня рождения Николая Николаевича Стрелецкого, крупнейшего специалиста по мостостроению, сталежелезобетонным и металлическим конструкциям, методикам расчётов по предельным состояниям и ограниченным пластическим деформациям.



Николай Николаевич родился в Москве, в семье известного учёного, инженера, впоследствии член-корреспондента Академии наук СССР Николая Станиславовича Стрелецкого. С 1938 г. до середины 1941 г. учился в Московском инженерно-строительном институте. С началом Великой Отечественной войны записался добровольцем в народное ополчение, стал бойцом сапёрной роты, ведшей фортификационные работы на дальних подступах к Москве. В августе 1941 г. был направлен на учёбу в Военно-инженерную академию имени В.В. Куйбышева. За время обучения в Военно-инженерной академии изобрёл новую конструкцию деревянного ледореза, охраняющую деревянные мосты от ледохода.

После возвращения из эвакуации Николай Николаевич работал с января 1943 г. на Нахабинском опытном полигоне над вопросами проектирования и конструирования деревянных высоководных мостов. В январе 1945 г. был направлен на Первый белорусский фронт для оказания помощи в строительстве мостов, там он курировал проектирование и участвовал в строительстве уникального деревянного висячего моста через р. Одер в районе Зееловских высот у города-крепости Кюстрин (ныне Костшин-над-

Одрой в Польше). За строительство этого моста был награждён орденом Красной Звезды (1945 г.).

В 1944 году Николай Николаевич начал работать в Военно-инженерной академии имени В.В. Куйбышева на кафедре мостов и переправ. После войны занимался в течение двух лет в советской Прибалтике испытаниями больших деревянных мостов. Демобилизовался из армии в 1947 году, но оставался работать в Военно-инженерной академии имени В.В. Куйбышева до 1956 года. В 1947 году экстерном закончил с отличием МИСИ им. В.В. Куйбышева. Тогда же стал заниматься металлическими мостами (постоянными и разборными) в одном из ведущих советских инженерно-строительных институтов – «Проектстальконструкция», ныне ЦНИИПСК им. Н.П. Мельникова (АО «Центральный научно-исследовательский и проектный институт строительных металлоконструкций имени Н.П. Мельникова»).

В 1950 году Николай Николаевич защитил кандидатскую диссертацию на тему «Решётчатые комбинированные системы мостов», в которой анализировал эффективность реализации принципа совмещения функций в постоянных металлических мостах, в 1953 году опубликовал первую свою монографию на эту же тему. С 1949 года увлёкся идеями развития методики предельных состояний, первоначально разрабатывавшейся его отцом, Николаем Станиславовичем. В 1952 году был приглашён в ЦНИИС Минтрансстроя СССР (ныне – АО «Научно-исследовательский институт транспортного строительства») разрабатывать первые в мире Технические условия проектирования мостов по предельным состояниям; эта работа привела к утверждению в СССР в 1962 году Технических условий проектирования железнодорожных, автомобильных и городских мостов и труб (СН-200-62).

Главной темой своей научной и инженерной деятельности Николай Стрелецкий считал сталежелезобетонные мосты и конструкции. Большое внимание уделял вопросам совместной работы продольных балок проезжей части с поясами главных ферм. Его разработки по этой проблематике также применялись в болто-сварных железнодорожных пролётных строениях, признанных лучшими в мире. В 1970 году защитил докторскую диссертацию по теме «Исследование совместной работы проезжей части и главных ферм современных конструкций металлических мостов».

В 1971 году по приглашению Н.П. Мельникова перешёл на работу в ЦНИИПСК на должность заведующего отделом протяжённых инженерных сооружений, где трудился до 1992 года.

Во время работы в ЦНИИПСК Николай Стрелецкий принимал активное участие в проектировании, возведении и испытании около 30 крупных инженерных сооружений. Среди них: новое поколение разборных автомобильных мостов, уникальные висячие и вантовые трубопроводные мосты с пролётами от 360 до 720 метров; аммиакопровод через р. Днепр, вантово-балочный городской мост через р. Шексна (г. Череповец) и др.

Параллельно с научной и инженерной деятельностью Н.Н. Стрелецкий вёл активную преподавательскую работу. С 1948 года – на кафедре мостов и переправ Военно-инженерной академии имени В.В. Куйбышева; в 1954 году был утверждён в звании доцента. С 1971 года работал на кафедре металлоконструкций МИСИ им. В.В. Куйбышева; читал спецкурс «Мосты»; в 1976 году получил звание профессора. Написал главы «Пролётные строения мостов» для спецкурсов изданий 1982 и 1991 годов.

Станислав Стрелецкий

ВОСЕМЬ ЛЮБЯЩИХ ЖЕНЩИН

Фоторепортаж премьеры спектакля театральной студии «На грани».



СТРОИТЕЛЬНЫЕ КАДРЫ

Газета «Строительные кадры»
Учредитель и издатель ФГБОУ ВО «НИУ МГСУ».
Главный редактор: Максим Кубай.
Редактор: Алексей Куликов.
Корректор: Любовь Светличная.
Фотограф: Александр Каркашин.

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия по ЦФО. Свидетельство о регистрации ПИ № ФС1-02055 от 09.03.2006 года.

Адрес редакции: 129337, Москва, Ярославское шоссе, 26;
тел.: +7 (499) 183-42-74; e-mail: gazeta@mgsu.ru.
Газета набрана и сверстана в редакции газеты «Строительные кадры». Подписано в печать 22.05.2021 года.
Отпечатана в типографии НИУ МГСУ. Тираж 5000 экз.