

# Отчет по выставке 22 апреля 2021 года в ДонНАСА

22 – 24 апреля 2021 года в ГОУ ВПО Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялся V Международный форум «Строительство и архитектура». В рамках вышеуказанного форума была проведена выставка научно-технических разработок в «Зимнем саду».

**Организаторы форума:** Министерство образования и науки ДНР; Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР; ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры» (ДНР).

**Цель проведения выставки** – ознакомление с основными научными и техническими достижениями ДонНАСА, предприятий и организаций Донбасса, зарубежных научных и производственных организаций для обмена опытом в области строительства и архитектуры.

Выставку посетили: **Фоменко С.А.**, начальник департамента высшего образования Министерства образования и науки ДНР; **Семченков Л.В.**, директор департамента территориального развития Министерства строительства ДНР; **Писанец А.А.**, гл. спец. Министерство транспорта ДНР; Вишторский Е.М., ст. преп. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Скачко Н.Л., ст. преп. Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Ковеленко Д.С., ст. преп. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Сороканич С.В., к.т.н., зав. кафедры ГСХ, ИСА и ЖКХ Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР; Загородняя А.В., асп.,: Луганский национальный университет им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР и др.



На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

**1. Металлические конструкции и сооружения:** «ЛИСКиС лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений»; «Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений»; «Влияние высотного здания на окружающую малоэтажную застройку»



**2. Железобетонные конструкции:** «Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса»; «Исследования напряженного состояния башенных копров»; «Напряженное состояние несущей железобетонной стены в зоне опирания мощной балки».



**3. Основания, фундаменты и подземные сооружения:** «Прибор трехосного сжатия»; «Закрепление и рассоление Северного побережья Азовского моря»; «Устройство для регулирования вертикального положения зданий в пространстве».



**4. «Градостроительство и ландшафтная архитектура», «Архитектурное проектирование и дизайн архитектурной среды»:** «Микрорайон на 20 тыс. жителей»; «Центр микрорайона на 20 тыс. жителей»; «Поселок на 3 тыс. жителей»; «Макеты индивидуальных жилых домов, секционных, гостиницы и школы»; «Детские игровые площадки»; «Центр инновационных технологий»; «Гостиница на р. Кальмиус».



**5. Проектирование зданий и строительная физика:** Научные достижения кафедры: «Энергоэффективность», «Строительная акустика», «НиипроектДоНАСА», «Реконструкция зданий».



**6. Технологии строительных конструкций, изделий и материалов:** «Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»; «Модифицированный газобетон неавтоклавного твердения на основе карбонатного сырья с повышенными физико-механическими свойствами»; «Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)»; «Высокофункциональные бетоны на основе обогащенной золы-уноса ТЭС»; «Полимерный композиционный материал на основе вторичного полиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС»; «Технологические и эксплуатационные свойства неавтоклавных газобетонов с низким водотвердым отношением».



**7. Автомобильные дороги и аэродромы:** «Нормативные документы по производству композиционных материалов повышенной долговечности»; «Технологический регламент на приготовление катионных битумных эмульсий на установке EMU MIX 10 для производства эмульсий»; «Рекомендации по производству и применению асфальтобетонных смесей с комплексно-модифицированной микроструктурой с использованием реакционно-способного термопласта»; «Модифицированные дегти и дегтебетоны повышенной долговечности»; «Компаундированные органические вяжущие для дорожного строительства»; «Литые асфальтополимерсеробетонные смеси»; «Нормативные документы, внедренные в Российской Федерации, Украине ДНР».



**8. Технология и организация строительства:** «Опалубка для возведения куполов»; «Устройство монолитной плиты вкладышами в виде призм из пенополистирола»; «Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий»;



**9. Теоретическая и прикладная механика:** «Обеспечение устойчивости вертикальных цилиндрических резервуаров на основе рационального расположения колец жесткости»; «Особенности напряженно-деформированного состояния и надежность проектируемых и эксплуатируемых рамно-консольных покрытий над трибунами стадионов»; «Рациональные способы демпфирования изгибных колебаний балочных конструкций (на примере жесткой ошиновки открытых распределительных устройств)».



**10. Инженерная геодезия:** «Разработка и исследование лазерной приставки»; «Прибор контроля габарита проводов»; «Исследование точности лазерных приборов».



**11. Техносферная безопасность:** «Эффективное решение задач техносферной безопасности подземных промышленных объектов».



**12. Водоснабжения и водоотведения и ОВР:** «Инструментально-аналитический подход к эксплуатации систем подачи / распределения воды».



**13. Городское строительство и хозяйство:** «Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта»; «Модернизация системы сбора и утилизации твердых бытовых отходов (ТБО)»; «Повышение экологической безопасности систем водоснабжения и водоотведения»; «Техническое обследование и повышение энергоэффективности зданий».



**14. Теплотехника, теплогазоснабжения и вентиляции:** «Производство биогаза из отходов животноводческих ферм»; «Экспериментальная установка с многоконтурным теплообменным аппаратом»; «Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков»; «Исследование теплового режима помещения, оборудованного инфракрасными отопительными приборами»; «Повышение эффективности циклонов»; «Реконструкция системы теплоснабжения микрорайона «Зеленый»; «Экспериментальная установка для измерения электрического сопротивления газопроводов».



**15. Техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технических машин и оборудования:** «Динамометрический стенд для определения характеристик ДВС на неустановившихся режимах»; «Концепция региональной навигационно-информационной системы транспорта ДНР»



**16. Землеустройство и кадастр:** «Научные достижения ЛНИП «Градостроительство и землеустройство»»; «Разработки ЛНИП «Градостроительство и землеустройство».



**17. Менеджмент строительных организаций:** «ДИЦМИК Курорто-полис «Седово»»; «Научно-инновационные разработки кафедры «Менеджмент строительных организаций»; «Методический подход к оценке эффективности использования территории для жилищного строительства в рамках ГИП и МЧП».

**18. Экономика, экспертиза и управление недвижимостью:** «Организационно-экономические основы градостроения, территориального и стратегического планирования»; «Научно-методические принципы тарифообразования в системе жилищно-коммунального хозяйства»; «Теоретико-методологическое обоснование экспертизы и управления недвижимостью и их практическое применение в отраслевой и региональной экономике»; «Обеспечение социально-экономического развития города на основе реализации его налогового потенциала»; «Организационно-экономические механизмы реконструкции жилищного фонда в регионе»; «Научные направления кафедры ЭЭУН».



**19. Автоматизация и электроснабжение в строительстве:** Информационный стенд: «Научно-методическая направленность автоматизации строительного производства».



**20. Отдел интеллектуальной собственности ДонНАСА:** каталог «Технологические предложения в области жилищно-коммунального хозяйства», в котором размещено 59 НТР ДонНАСА, каталог «Перспективные научные разработки ДонНАСА», учебно-методические пособия: «Оформление патентных прав на изобретение и полезную модель по законам РФ», «Патентный поиск в современных базах данных в сети Интернет»; методическое указание «Патентно – информационный поиск через ресурсы Internet»; программа для создания базы данных изобретений ДонНАСА и базы данных патентного фонда ДонНАСА.



Также была проведена **книжная выставка** библиотеки ДонНАСА, целью которой

являлось предоставление максимально полной информации о фонде библиотеки, а также содействие образовательному процессу и научно-исследовательской деятельности в регионе



В рамках Форума на выставке были представлены научные разработки иностранных участников:

1. **Национальный университет архитектуры и строительства Армении** Кафедра технологии производства и организации строительства. Тема разработки «Обеспечение устойчивости фортификационных сооружений с использованием замкнутой дренажной «сетевой» системы. Авторы: Григорян Вардгес Игитович, Григорян Ашот Беникович, Григорян Ваан Ваграмович.



Форум продемонстрировал научный потенциал академии и служит площадкой для обмена мнениями. В академии считают, что участие в Форуме является прекрасной возможностью продемонстрировать и научному сообществу, и представителям государственных структур, и руководителям организаций и предприятий свой многогранный исследовательский потенциал, уровень квалификации кадров и перспективное мышление. Ведь архитектурно-строительная наука должна служить обществу, развивать промышленно-хозяйственный комплекс, приносить в жизнь людей комфорт, надежность, гармонию и красоту, и выставка, на которой были представлены уникальные работы наших ведущих ученых, стала тому подтверждением.

Специалист отдела ИС

Демешкина Л.Н.