

# Отчет по выставке 17 ноября 2017 года в ДонНАСА

Отчет по выставке 17 ноября 2017 года в ДонНАСА 17 ноября 2017 года в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялась выставка новых строительных материалов и технологий, посвященная мероприятиям к празднованию 45-й годовщине ДонНАСА и 70-й годовщине подготовки первых специалистов-строителей в Донбассе. Выставка была организована отделом интеллектуальной собственности в «Зимнем саду» ДонНАСА.



В работе выставки приняли участие все кафедры академии.

Выставку посетили почетные гости ДонНАСА – наш выпускник заместитель Председателя Совета Министров Донецкой Народной Республики Трапезников Д.В., первый заместитель Министра образования и науки ДНР Кушаков М.Н., ректор Донецкого национального технического университета Маренич К.Н., директора техникумов, выпускники академии разных лет, преподаватели, сотрудники, студенты академии, учащиеся школы.

Гости ознакомились с экспонатами выставки и побеседовали с руководителями представленных проектов.

Цель проведения выставки – ознакомление с основными научными и техническими достижениями ДонНАСА.

На выставке были представлены уникальные разработки архитектурно-строительного направления; новые технологии очистки природных и сточных вод для малых объектов; возможность использования шахтных вод для систем водоснабжения; методика обследования и восстановления высотных сооружений мачтового типа (для мобильной связи) опор ЛЭП; бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта автодорог. Представлены разработки

кафедры в области градостроительства, землеустройства и реконструкции зданий и сооружений; разработка инновационных проектов по восстановлению, реконструкции и ремонту жилых зданий в г. Донецке с использованием энергосберегающих технологий; оценка экономического ущерба от разрушений инфраструктуры и жилого фонда Донбасса на материалах обследований и технического освидетельствования объектов; разработка программ социально-экономического развития республики и отдельных ее районов; применение эко-архитектуры в условиях восстановления Донбасса. На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

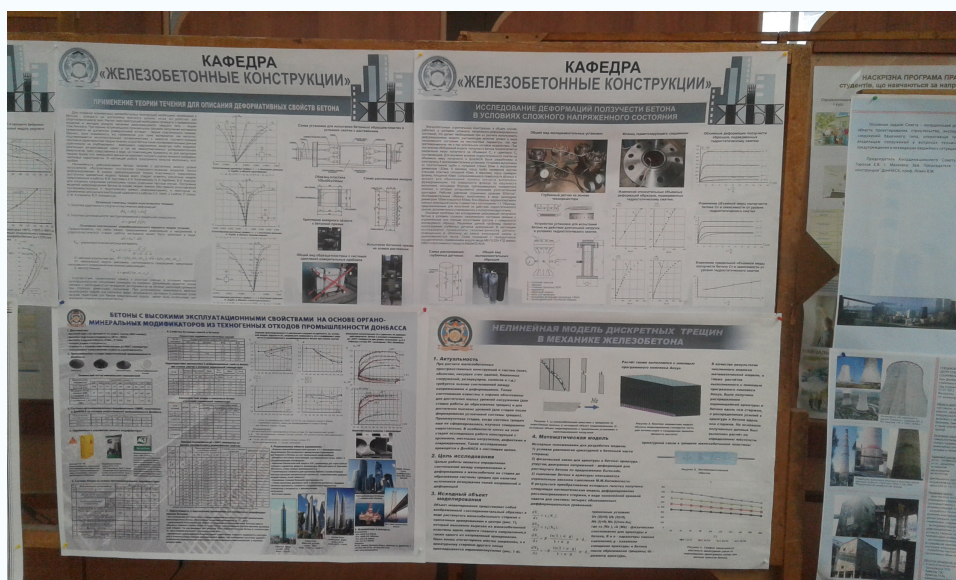
**1. Технологии строительных конструкций, изделий и материалов:** «Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»; «Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон»; «Бесцементные бетоны на основе отвалных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)»; «Высококачественные бетоны с повышенным содержанием золы-унос ТЭС»; «Полимерный композиционный материал на основе вторичнополиэтилентерефталата и золошлаковых отходов ТЭС»; – 7 плакатов А1 и образцы.



**2. Автомобильные дороги и аэродромы:** «Нормативные документы, внедренные в ДНР, в Российской Федерации, и в Украине»; «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»; монография «Модифицированные дегти и дегтебетоны повышенной долговечности»; «Комплексно-модифицированные асфальтобетоны повышенной долговечности»; «Литые асфальтополимерсеробетонные смеси»; «Синтетические битумы на основе коксохимического сырья» – 4 плаката А1 и образцы инновационных разработок.



**3. Железобетонные и каменные конструкции:** «Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса»; «Применение теории течения для описания деформативных свойств бетона»; «Исследование деформаций ползучести тяжелого бетона в условиях сложного напряженного состояния»; «Исследование физико-механических и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона в условиях нормальной и повышенных до + 200 С температур» – 4 плаката А1.



**4. Металлические конструкции и сооружения:** «ЛИСКИС лаборатория испытаний строительных конструкций и сооружений»; «Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений; аэродинамическая труба МАТ-1 ДонНАСА; климатическая камера; акустическая камера»; «Влияние высотного здания на окружающую малоэтажную застройку»; «Обследование и усиление плит покрытия здания ДС «Спарта» – 4 плаката А1, 2 макета.



**5. Основания, фундаменты и подземные сооружений:** «Совершенствование металло-арочного крепления тоннелей в сложных инженерно-геологических условиях»; «Научные направления кафедры ОФ и ПС»; «Проектирование зданий и сооружений в сложных инженерно-геологических условиях»; «Прибор 3-х осного сжатия»; «Устройство для исправления крена здания»; «Ресурсосбережение при укреплении горных выработок»; «Опора протяженных сооружений для оснований, которые деформируются – 5 плакатов, 2 макета.



**6. Кафедра прикладной лингвистики и межкультурной коммуникации:** «Основные направления научно-исследовательской деятельности кафедры, учебные дисциплины кафедры»; «УМЦ «Светлица» и «Донбасс многонациональный» -2 плаката А0.



7. Кафедра физического воспитания и спорта: «Спортивная слава академии» – 1 плакат А0.



**8. Водоснабжение, водоотведение и охрана водных ресурсов:** «Создание новых технологий интенсификации очистки сточных вод на централизованных очистных сооружениях. Глубокая биологическая минерализация сточных вод промышленно-урбанистических комплексов»; «Биологический метод ликвидации осадков сточных вод»; «Проект вакуумной канализации для п.г.т. Новоамвросиевское»; «Аэротенк отстойник с самообновляющимся взвешенным слоем (новая разработка кафедры)»- 3 плаката, баннер.



**9. Теплотехники, теплогазоснабжения и вентиляции:** «Производство биогаза из отходов животноводческих ферм»; «Использование теплонасосной установки для утилизации низкопотенциальной теплоты стоков»; «Исследование теплового режима

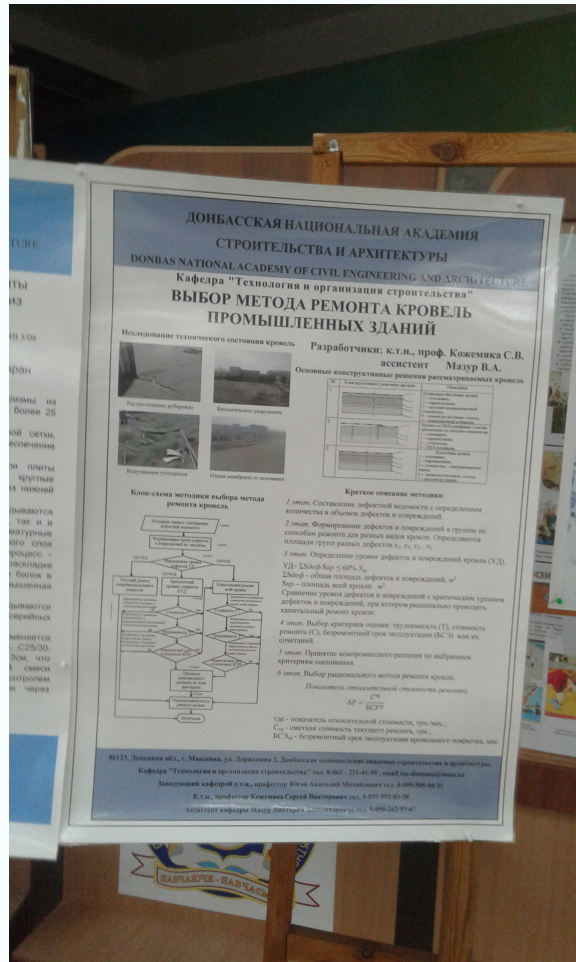
помещения, оборудованного инфракрасными отопительными приборами» – 4 плаката А1.



**10. Городское строительство и хозяйство:** «Организация промышленного выпуска противонакипных электрических аппаратов для водогрейных котельных и систем обратного водоснабжения»; «Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения»; «Станции биологической очистки природных источников воды»; «Оптимизация улично-дорожных сетей городов и работы городского пассажирского транспорта»; «Станции доочистки воды для малых населенных пунктов и отдельных объектов»; «Сбор и обезвреживание твердых бытовых отходов»; – 6 плакатов А1.



**11. Технология и организация строительства:** «Опалубка для возведения куполов»; «Устройство монолитной плиты перекрытия, облегченной вкладышами в виде призм из пенополистирола»; «Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий»; «Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий» – 4 плаката.



**12. Техносферная безопасность:** «Улучшение экологического состояния поверхностных водоемов техногенных регионов»; «Увеличение структурной прочности грунтов для безопасной эксплуатации зданий и сооружений»; «Уменьшение выбросов вредных веществ при электрохимической переработке автомобильных свинцово-кислотных аккумуляторов»- 3 плаката А1.



**13. Инженерная геодезия:** «Лазерный нивелир»; «Прибор контроля ВРС-93»; «Прибор контроля габарита проводов» – 3 плаката А1, опытный образец нивелира.





**14. Градостроительство, землеустройство и кадастр:** «Научно-техническая деятельность ЛНИПроект «Градостроительство и землеустройство» – презентация на экран.



**15. Экономика, экспертиза и управление недвижимостью:** «Информация о научно-технических разработках кафедры»; «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» – 1 плакат А0, информационные буклеты А4.

**16. Менеджмент строительных организаций:** «Перспективные направления научно-инновационной деятельности ДИЦМИК»; «Отрасль научных исследований кафедры» – 2 плаката А1.



**17. Техническая эксплуатация и сервис, автомобилей, технологических машин и оборудования:** «Совершенствование технологий и оборудования переработки ТБО»; «Модель грейфера с винтовым якорем»; «Подиум для демонстрации разработок кафедры»; «Специализированные автотранспортные средства для строительства»; «Технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта транспортных средств»; «Комбинированные силовые установки в составе ГТД и двигателя Стирлинга»; «Динамометрический стенд для определения характеристик автомобильных ДВС» – 3 плаката, баннер, 2 модели.



**18. Архитектурный факультет:** «Теплофизика ограждающих конструкций. Энергоэффективность зданий и сооружений»; «Реконструкция зданий и сооружений»; «Направления работ и реализация научных исследований в практической деятельности НИИпроектДонНАСА»; «Современные методы обеспечения нормативного акустического режима в зданиях»; «Историко-архитектурный опорный план и проект зон охраны памятников архитектуры и градостроительства г. Макеевки»; «Экспериментальный проект «Реконструкция специализированного дома-интерната» для инвалидов и престарелых в г. Макеевка»; «Экспериментальный проект «Социальный центр для людей с нарушениями зрения в г. Макеевке» – 7 плакатов, 4 макета, учебные работы по живописи и рисунку студентов ДонНАСА.



Специалист отдела ИС  
Л.Н. Демешкина