

## Отчет по выставке 20-22 апреля 2017 года в ДонНАСА

20-22 апреля 2017 года в Донбасской национальной академии строительства и архитектуры состоялся I Международный строительный форум «Строительство и архитектура – 2017». В рамках вышеуказанного форума была проведена выставка в «Зимнем саду» ГОУ ВПО «ДонНАСА». Работа форума проходила в рамках праздничных мероприятий, посвященных 45-й годовщине ДонНАСА и 70-й годовщине подготовки первых специалистов-строителей в Донбассе. 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: министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства ДНР Сергей Наумец и первый заместитель министра образования и науки ДНР Михаил Кушаков, которые отметили безусловную актуальность и своевременность I Международного Строительного Форума.

В рамках выставки была предусмотрена работа по следующим **направлениям**:

1. Фундаментальное и общинженерное обеспечение развития строительного комплекса.
2. Градостроительство и архитектура. Технический дизайн.
3. Строительные материалы, конструкции и ресурсосберегающие технологии.
4. Инфраструктура жилищно-коммунального хозяйства. Экология и безопасность жизнедеятельности.
5. Подъемно-транспортное оборудование, строительные и дорожные машины.

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, производства кирпича и стеновых камней; энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон;

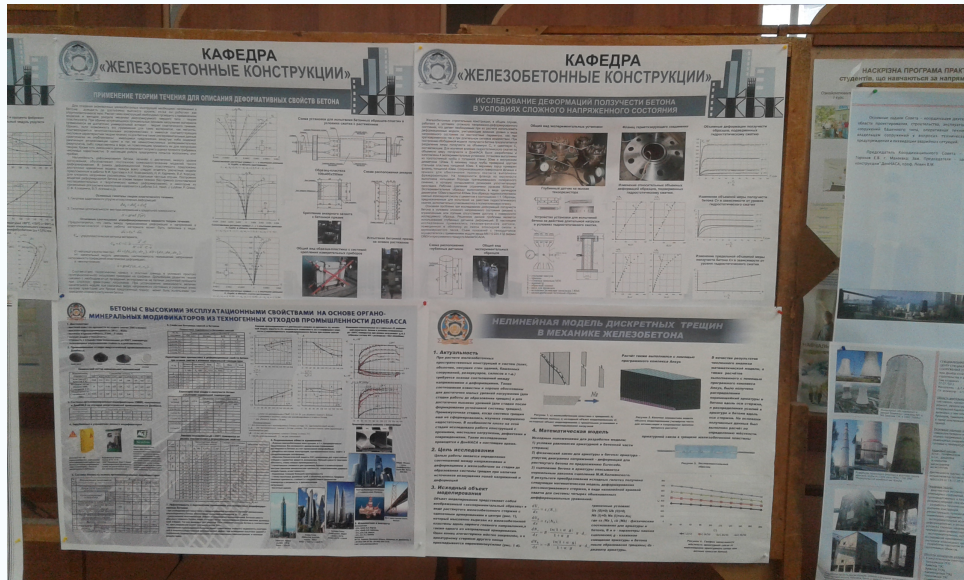
легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества; высококачественные бетоны с повышенным содержанием золы-унос. Представлены разработки кафедры в области градостроительства, землеустройства и реконструкции зданий и сооружений.

На выставке были представлены следующие научно-технические разработки кафедр:

**1. Металлические конструкции и сооружения** «Автоматизированная система наблюдения за климатическими нагрузками на ВЛ»; «Испытательный полигон электросетевых и башенных сооружений; аэродинамическая труба МАТ-1 ДонНАСА; климатическая камера; акустическая камера»; «Обследование металлоконструкций поворотных кранов и подкрановых дорог на атомных электростанциях (ДДЦ)»; «Численные и экспериментальные исследования дымовых труб, башен, мачт; разработка методов расчета и эффективных конструктивных решений промышленных сооружений; разработка методов активного обеспечения эксплуатационной надежности конструкций зданий и сооружений (СНПЦ)» – 4 плаката А1, 2 макета.



**2. Железобетонные и каменные конструкции** «Разрушения бетонов при сложных напряженных состояниях»; «Исследование процессов деформирования и разрушения бетонов при сложных напряженных состояниях»; «Бетоны с высокими эксплуатационными свойствами на основе органо-минеральных модификаторов из техногенных отходов промышленности Донбасса»; «Нелинейная модель дискретных трещин в механике железобетона»; «Применение теории течения для описания деформативных свойств бетона»; «Исследование физико-механических и деформационных свойств высокопрочного сталефибробетона в условиях нормальной и повышенных до + 200 С температур»- 9 плакатов А1.



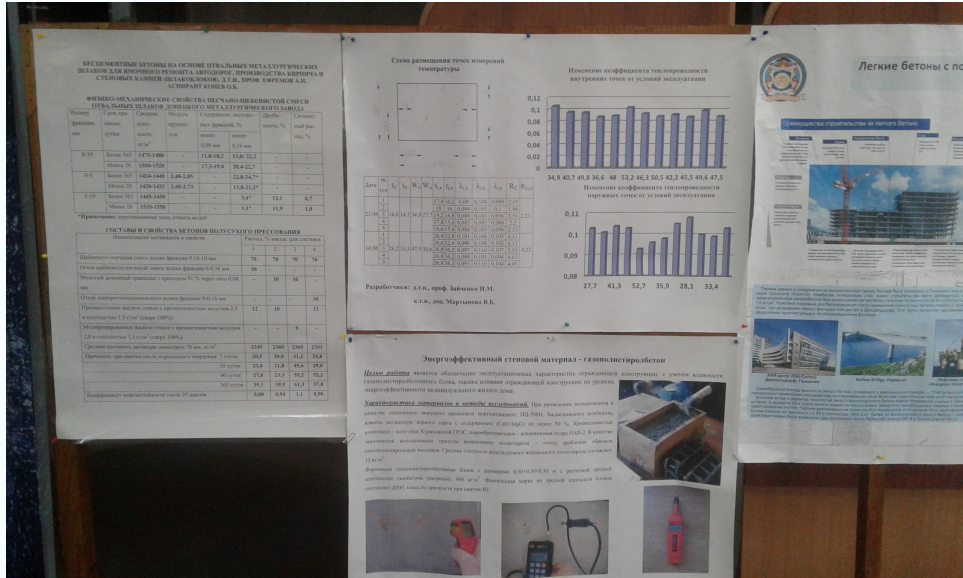
**3. Основания, фундаменты и подземные сооружения** «Опора протяженных сооружений для оснований, которые деформируются»; «Усовершенствование металло-арочного крепления тоннелей в сложных геологических условиях» – 2 планшета, 2 макета.



**4. Архитектура промышленных и гражданских зданий** «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» – 4 плаката А1.



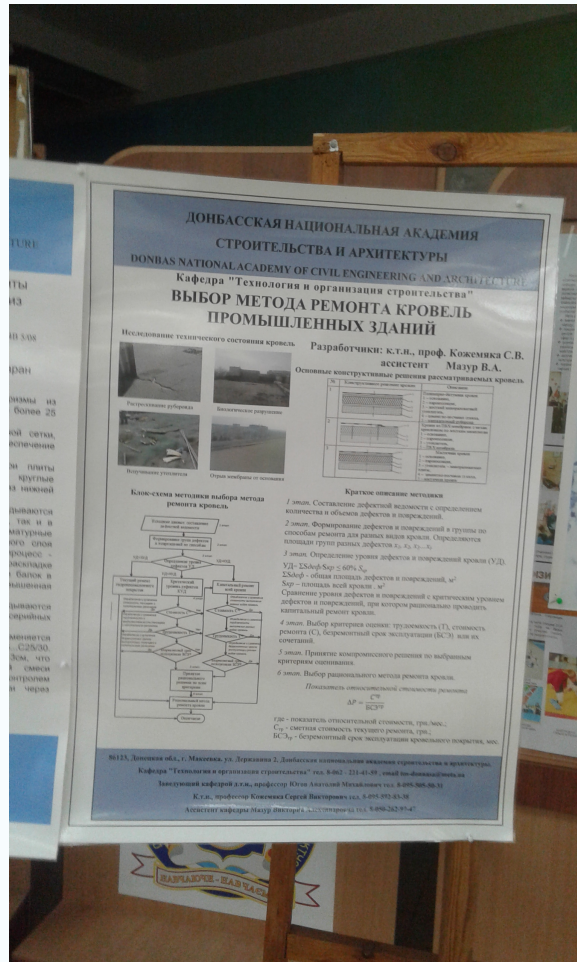
**5. Технологии строительных конструкций, изделий и материалов** «Легкие бетоны с повышенным коэффициентом конструктивного качества»; «Энергоэффективный стеновой материал – газополистиролбетон»; «Бесцементные бетоны на основе отвальных металлургических шлаков для ямочного ремонта дорог, производства кирпича и стеновых камней (шлакоблоков)»; «Высококачественные бетоны с повышенным содержанием золы-унос»; «Бетон на основе обогащенной золы-уноса ТЭС с высокими эксплуатационными свойствами»; «Полимерный композиционный материал на основе золошлаковых отходов ТЭС и полиэтилентерефталата»; «Технология производства органо-минеральных модификаторов и сухих строительных смесей для ремонта железобетонных конструкций с использованием минеральных отходов промышленности» – 7 плакатов А1 и образцы.



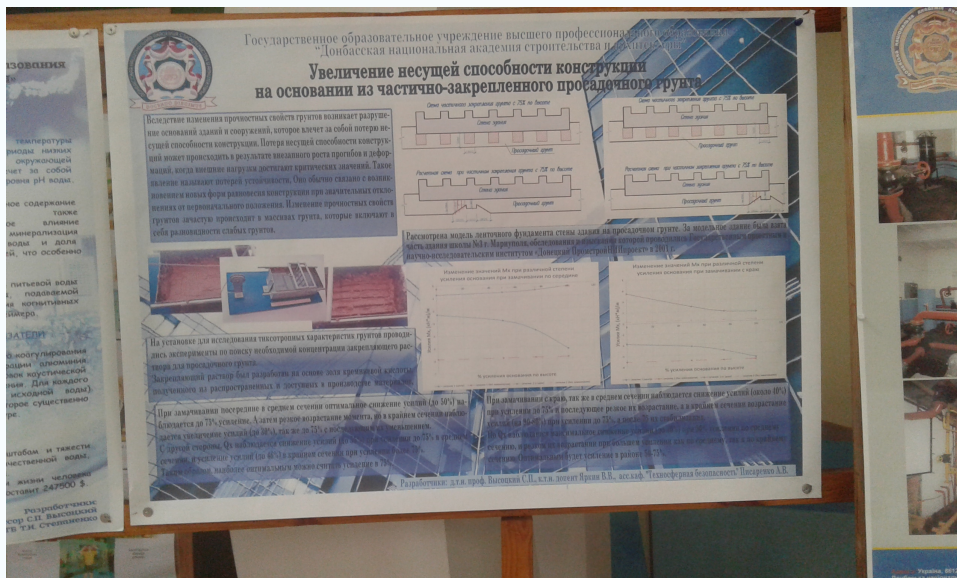
6. Автомобильные дороги и аэродромы «Нормативные документы по производству композиционных материалов повышенной долговечности»; «Технологический регламен на приготвление катионных битумных эмульсий на установке EMU MIX 10 для производства эмульсий»; – 4 плаката А1,А5 и образцы.



7. Технология и организация строительства «Устройство монолитной плиты перекрытия, облегченной вкладышами в виде призм из пенополистирола»; «Организационно-технологический процесс возведения монолитных железобетонных куполов»; «Выбор метода ремонта кровель промышленных зданий»; «Выбор технологии устройства фасадов гражданских и административно-бытовых зданий» – 4 плаката.



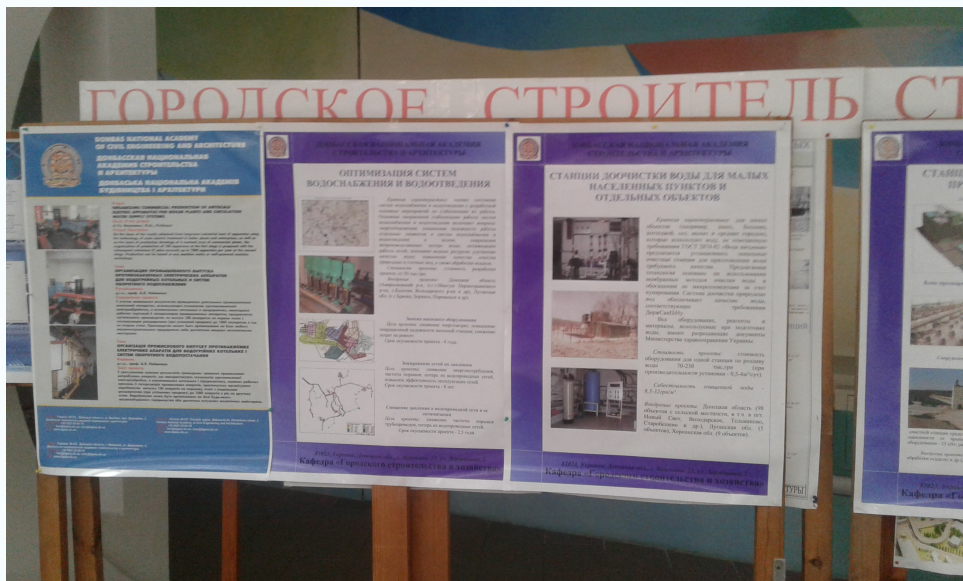
8. Техносферная безопасность «Оптимизация условий обработки питьевой воды»; «Увеличение несущей способности конструкции на основании из частично-закрепленного просадочного грунта» – 2 плаката А1.



9. Водоснабжения и водоотведения и ОВР «Применение технологии 2пневмовзрыв2 для интенсификации работы сооружений ВКХ и восстановления пропускной способности трубопроводов»; «Интенсификация биологической очистки сточных вод»; «Глубокая биологическая минерализация осадков сточных вод»; «Технологические карты состояния городских водопроводно-канализационных сетей» – 4 плаката А1.

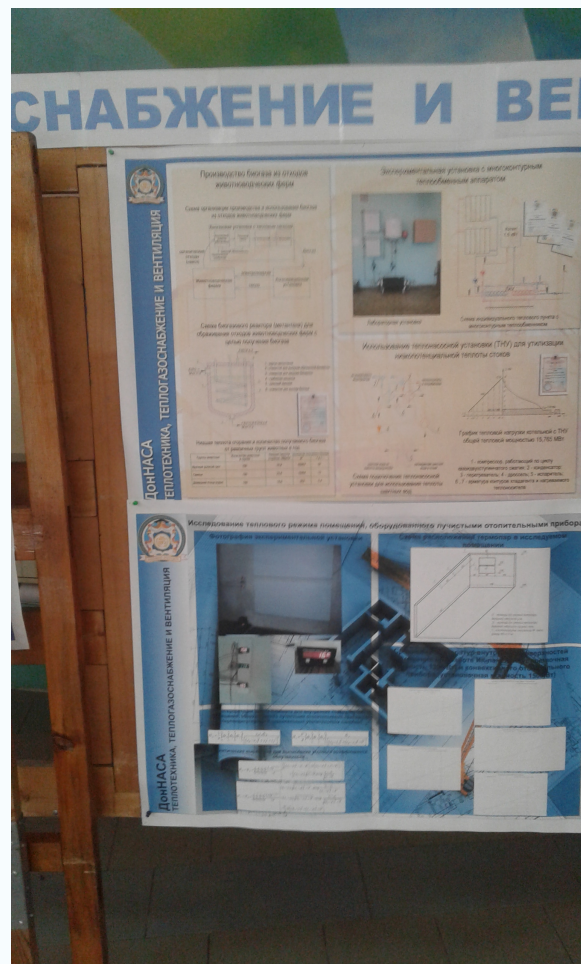


**10. Городское строительство и хозяйство** («Организация промышленного выпуска противонакипных электрических аппаратов для водогрейных котельных и систем оборотного водоснабжения»; « Оптимизация систем водоснабжения и водоотведения»; «Станции биологической очистки природных источников воды»; «Оптимизация 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. 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» – 2 плаката А1.





**12. Техническая эксплуатация и сервис автомобилей, технических машин и оборудования** «Совершенствование технологий и оборудования переработки ТБО»; «Модель грейфера с винтовым якорем»; «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» – 6 плакатов А1.



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

**14. Менеджмент строительных организаций** «Структура научных исследований кафедры МСО»; «Перспективные направления научно-инновационной деятельности ДИЦМИК» – 2 плаката А1.

**15. 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» – инф. буклеты А4.



Специалист отдела ИС  
Л.Н. Демешкина