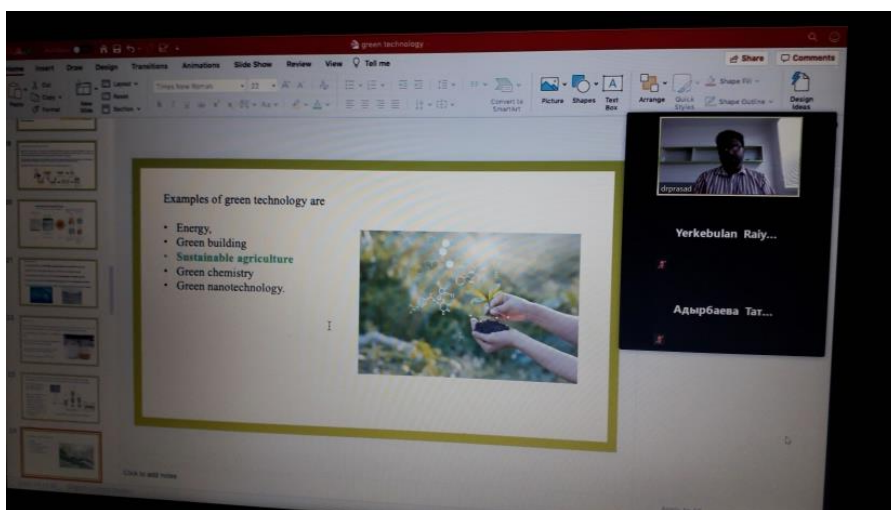


Летняя школа «Зеленые химия»

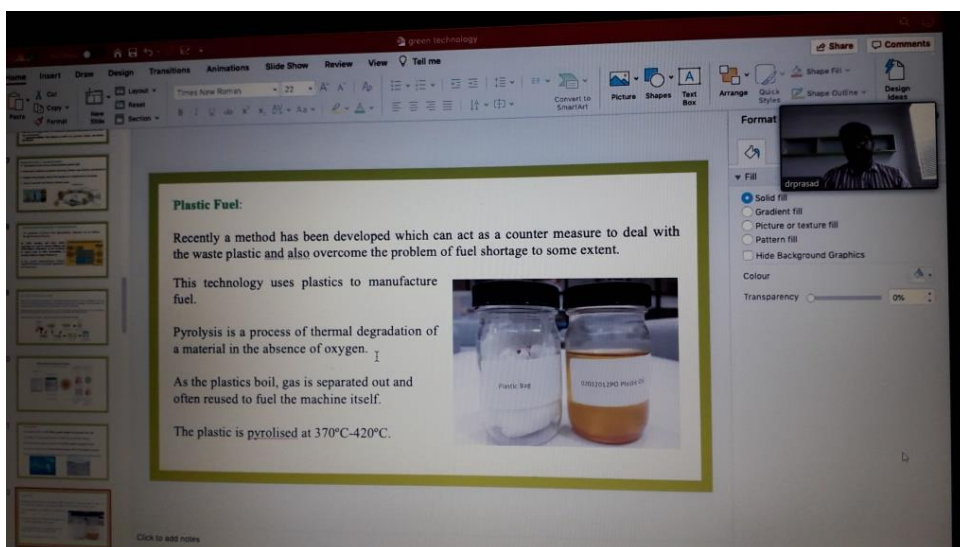
Международной летней школы «Зеленая химия» прошел в рабочем формате: Прасад Таллури (PrasadTalluri), PhD доктор, Университет Химии и Технологии (Прага, Чехия) поделился результатами своих научных изысканий в области принципов разработки зеленых технологий в Чехии и Евросоюзе: Principles in the development of green technologies. Toxicity test methods.



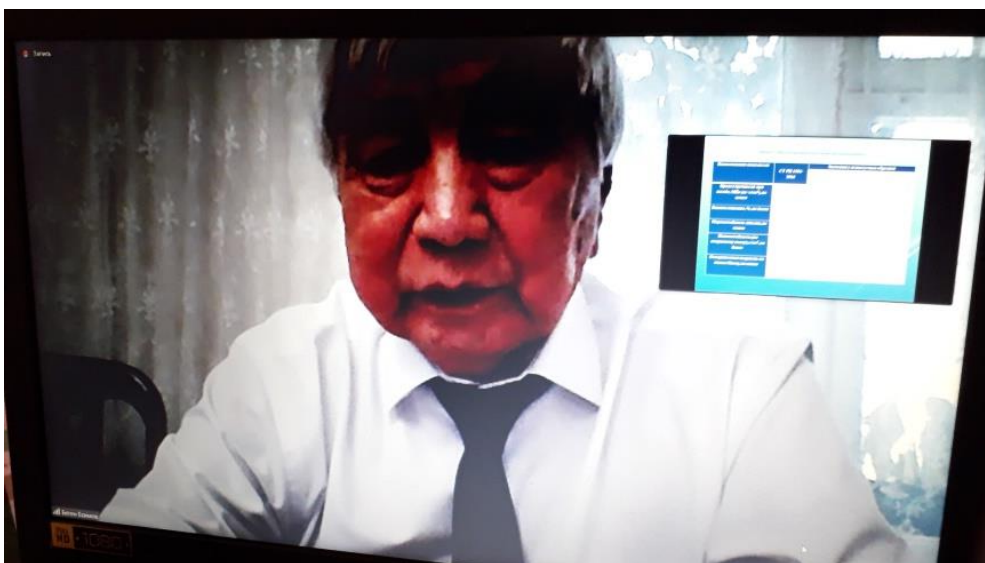
Прасад Таллури разработал методы применения инновационных мембран для выделения биотоплива из спиртовых смесей, производимыми бактериями. С 2016-2018 годы преподавал по программе ООН в Университете Гондара. Преподавал общую микробиологию, промышленную микробиологию и микробную генетику студентам биотехнологии, микробиологии, фармации и других наук о здоровье.



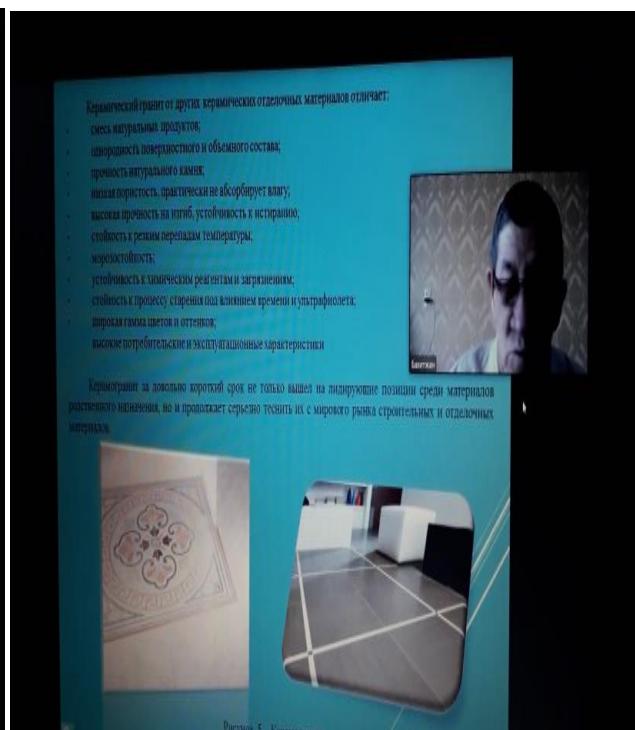
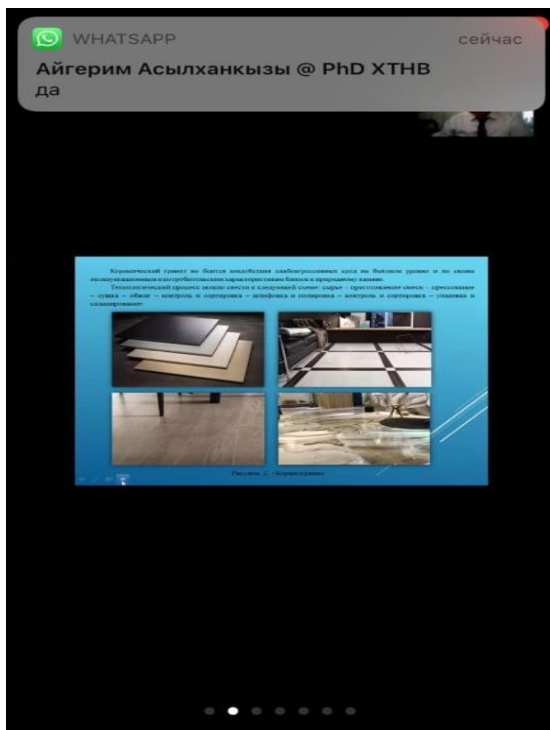
Опыт преподавания включает в себя традиционные, проблемные и командные учебные программы в области химии и биологии. Выделил новый вид бактерий внесенную в базу данных NCBI. Прасад Таллури ознакомил слушателей с особенностями разработки зеленых технологий, в частности использованию различных мембран для очистки биотоплива от примесных компонентов. Также были обсуждены понятия токсичности и современные методы анализа на токсичность различных продуктов.



Есимов Беген Омарович - доктор геолого-минералогических наук, профессор, зав. кафедрой "Технологии цемента, керамики и стекла", ЮКГУ им. М.Ауэзова рассказал о производстве керамогранита с использованием техногенных отходов.



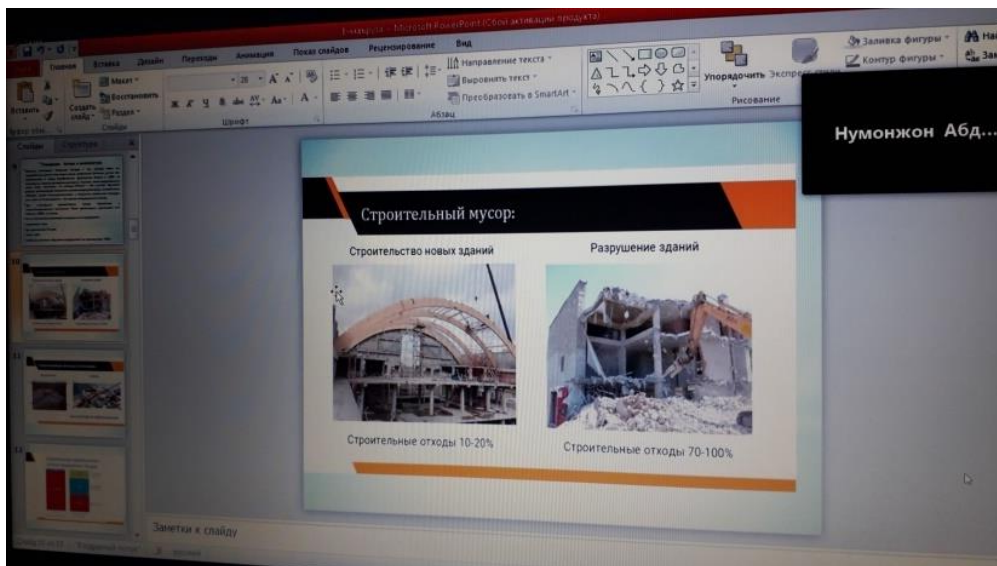
«ЗЕРДЕ-Керамика» - единственный действующий завод современного образца на территории Республики Казахстан по производству керамогранита. Производство оснащено новейшей техникой итальянской компании Barbieri&Tarozi, которая занимает лидирующие позиции на рынке по выпуску оборудования для изготовления современных стройматериалов элитного сегмента.



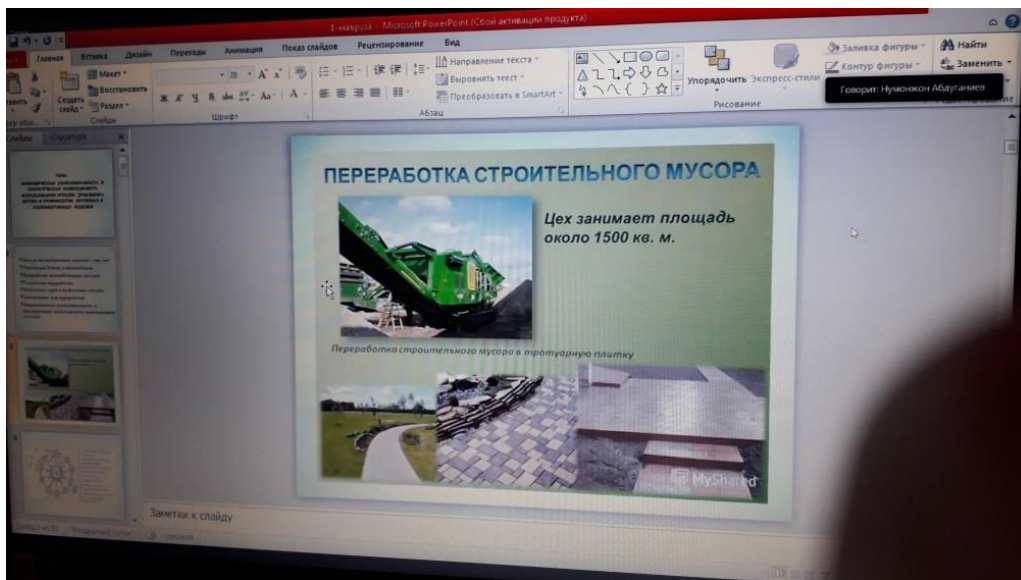
Производственная мощность «Зерде Керамика» - 2 млн. кв.м. качественного керамогранита в год, что составляет почти 40-50% от общего объема потребности страны. Производство керамического гранита – высокотехнологичный процесс. Его получают из каолина, беложгущихся тугоплавких глин, полевых шпатов, кварцевых песков и других видов сырья. Обожженные производственные отходы признаются непригодными для переработки.



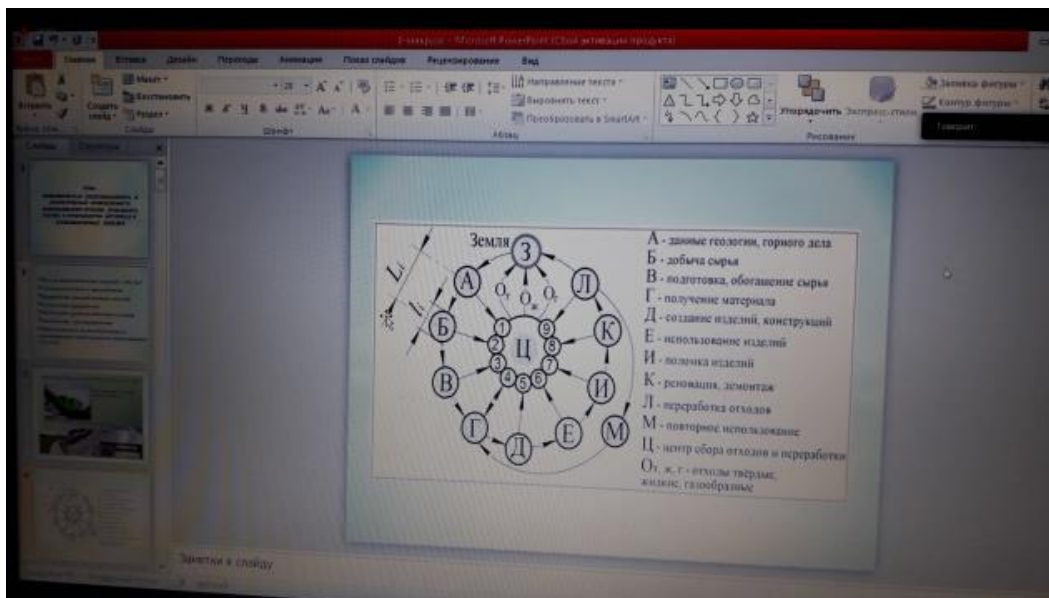
На территории ТОО "ЗЕРДЕ-Керамика" в течение 5 лет накоплено около 2 тысяч тонн отходов. Под руководством проф. Есимова Б.О. выполнены исследования по использованию промышленных отходов производства керамогранита в качестве вторичного сырья, что позволит решать проблемы охраны окружающей среды, экономить природные сырьевые материалы, снизить себестоимость и повысить конкурентоспособность готовой продукции



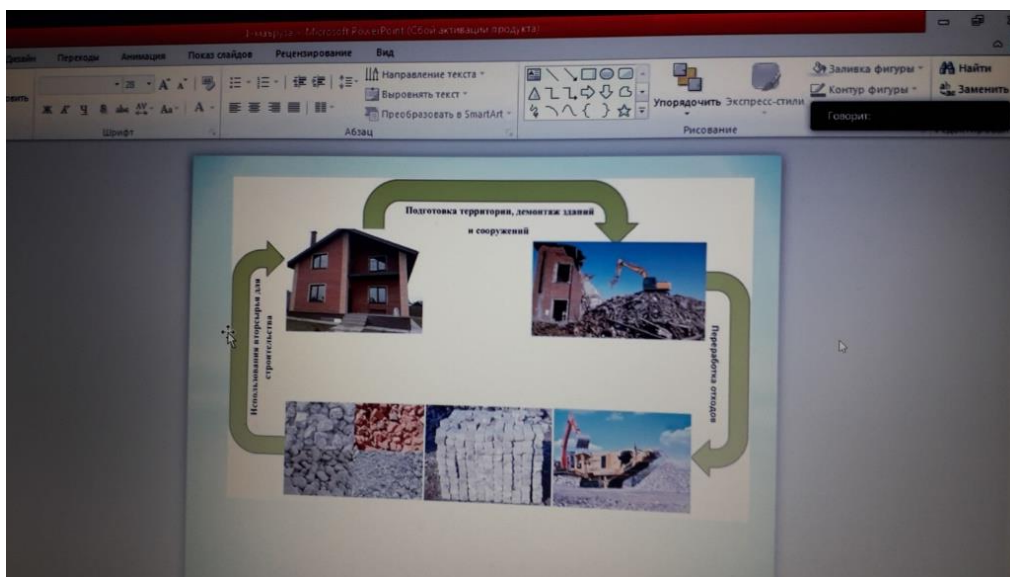
Из братской республики Узбекистан принял участие Абдуганиев Номонжон Набижонович, ст. преподаватель Ферганского политехнического института с лекцией «Экономическая целесообразность и экологическая необходимость использования отходов дробленого бетона в производстве бетонных и железобетонных изделий».



Были рассмотрены возможности утилизации бетонных и железобетонных отходов - переработка с целью получения новых строительных материалов.



Предлагаемые технологии позволяют экономить природные сырьевые материалы, решать проблемы охраны окружающей среды (предотвращается накопление строительного мусора при разрушении ветхих зданий и сооружений), снижается себестоимость строительных материалов полученных с использованием отходов бетонных и железобетонных изделий.



Второй день международной летней школы прошел в формате интерактивных лекций и дискуссий. Были обсуждены вопросы совместных научных исследований в области использования техногенного сырья в производстве строительных материалов и в строительстве, а также вопросы повышения экологичности и качества строительных объектов нового поколения.

