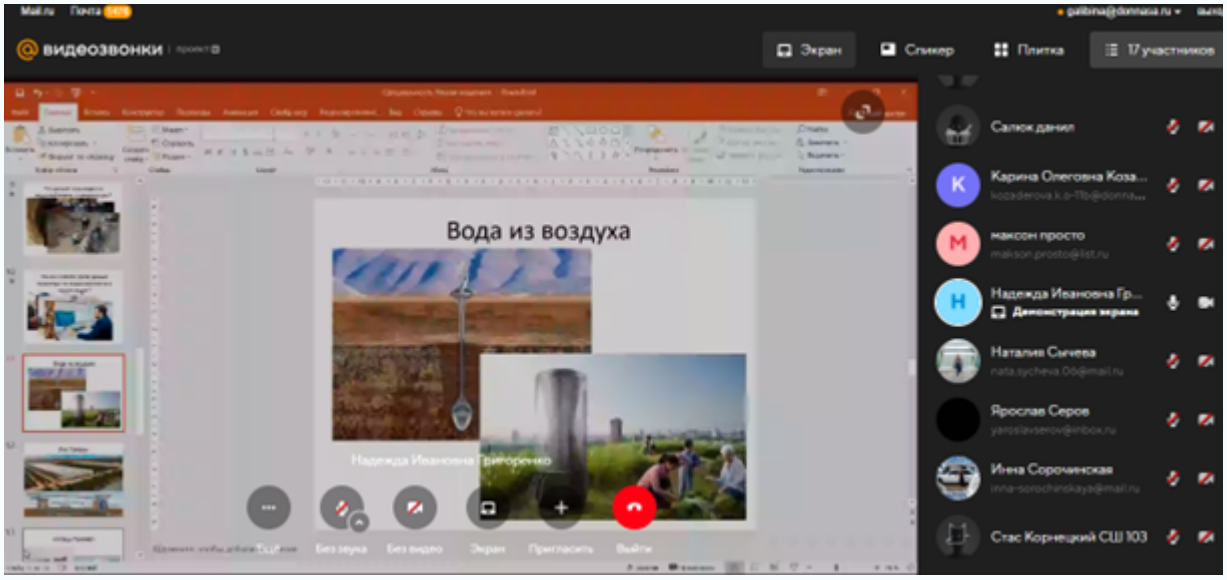
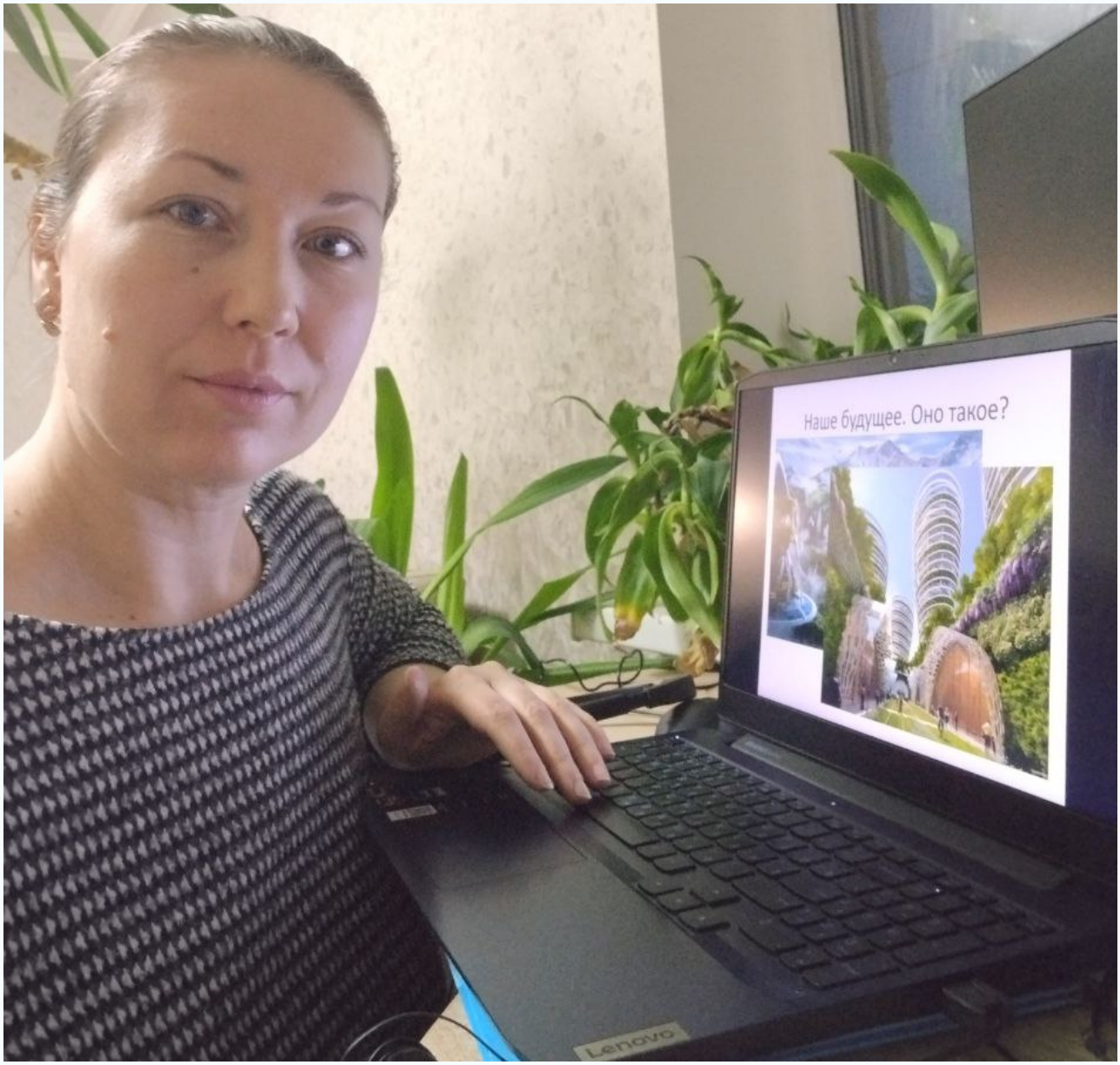
Технологии будущего: Инженерный полигон и МАСТАР продолжают работу

Новогодние праздники завершились, но это не повод надолго расслабляться. Именно так считают обучающиеся Инженерного полигона (ИП) ДОННАСА и, в частности, обучающиеся Малой академии строительства и архитектуры (МАСТАР). Поэтому уже 11 января начались интенсивные занятия с ребятами. Обучающиеся Инженерного полигона и Малой академии строительства и архитектуры ДОННАСА активно изучают технологии будущего в водоснабжении.

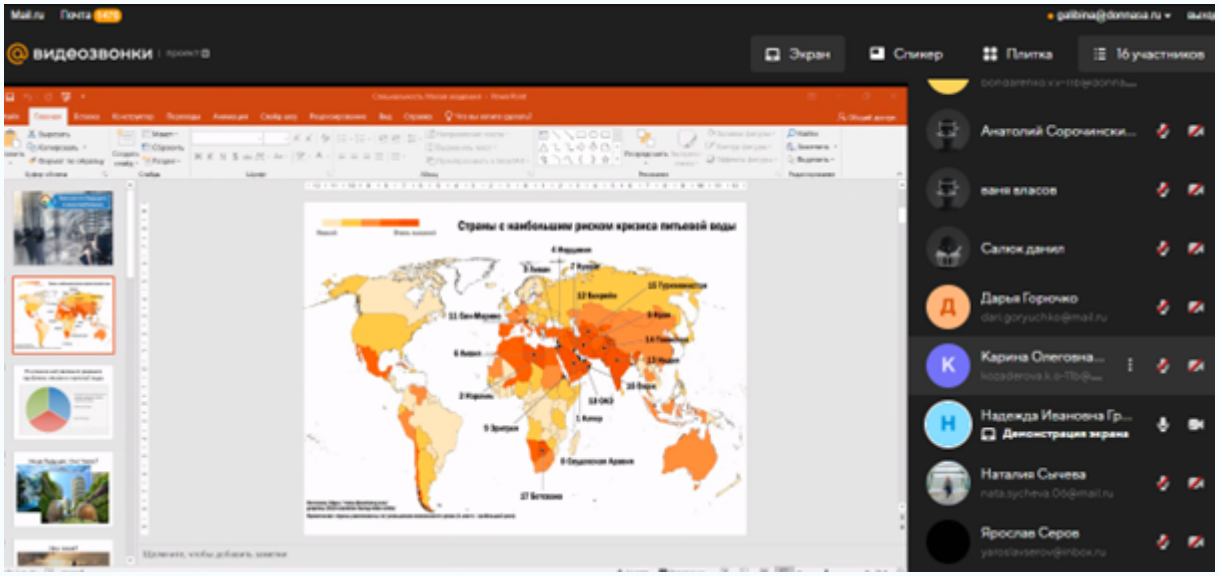


Во время занятия дети погрузились в мировые проблемы, связанные с недостатком питьевой воды, а также узнали, какие варианты предлагают учёные разных стран для решения этой непростой задачи.

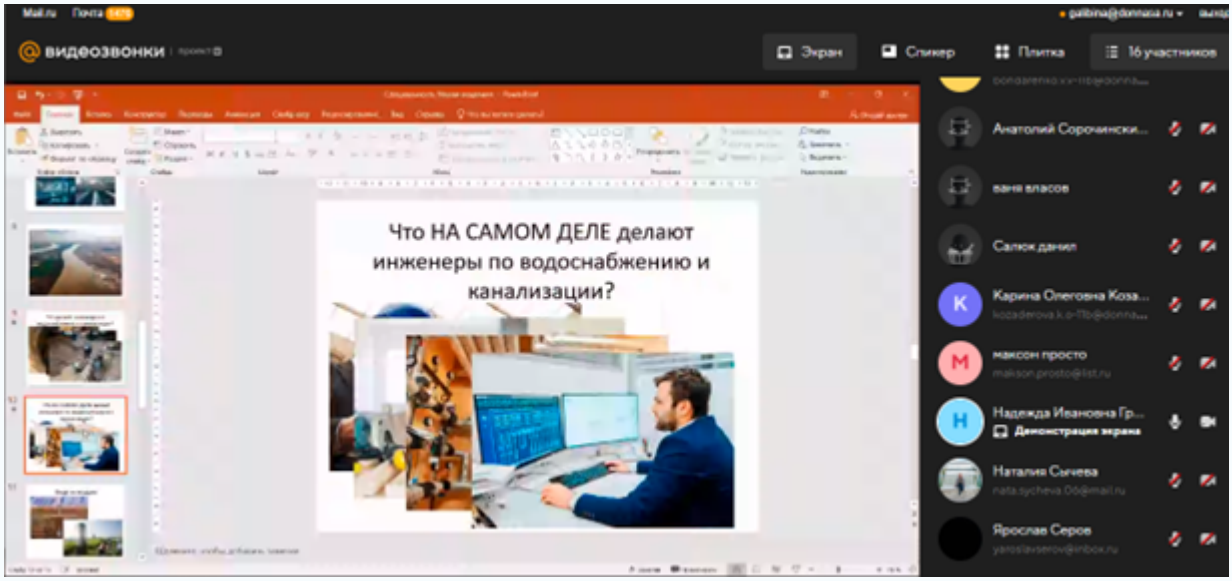
Лекцию проводила кандидат технических наук, доцент кафедры «Водоснабжение, водоотведения и охраны водных ресурсов» Надежда Ивановна Григоренко.



Из материалов доклада ребята узнали, что в настоящее время мировые системы водоснабжения сталкиваются со значительными сложностями из-за растущего спроса, изменения климата и неэффективного использования. Эти факторы, в сочетании с изменением структуры доступности воды и падением уровня грунтовых вод, могут привести к тому, что доступ к питьевой воде и воде для орошения будет крайне ограничен. В свою очередь это может привести к неблагоприятным социально-экономическим и политическим последствиям, в том числе и к военным конфликтам.



Поскольку слушатели Инженерного полигона – ребята, которые хотят быть инженерами, Надежда Ивановна поведала школьникам о специфике работы инженеров по водоснабжению и канализации. Лектор развеяла стереотип о том, что инженеры упомянутой выше направленности – это люди, которые работают в тяжёлых условиях и в грязи.



Надежда Ивановна подчеркнула, что будущее водоснабжения тесно связано с научными технологиями и современными исследованиями в этой области. Текущие научные исследования и технологические достижения формируют отрасль, решая глобальные проблемы водоснабжения посредством инженерного проектирования и исследований.

Сначала ребятам были продемонстрированы картинки, отражающие «мнение» нейросетей о будущем мирового водоснабжения в пессимистическом и оптимистическом вариантах.

Также ребята увидели, как по версии нейросетей будет выглядеть система водоснабжения больших городов в будущем.