**Блохина Наталья Юрьевна.**

**ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНОГО ЭКО-ХАКАТОНА**

В рамках недели экологии в детском технопарке «Кванториум» г.Кирово-Чепецка в апреле 2019 года был проведен эко-хакатон «Город, живи!». В нашем городе это было первое мероприятие для школьников в таком новом формате.

В нем приняли участие около 70 школьников 8-11 классов из КОГОАУ «Гимназия №1», МБОУ «Лицей», МБОУ Многопрофильный лицей, МБОУ гимназия №2, МКОУ СОШ с УИОП №7, МКОУ «Центр образования им. А. Некрасова».

Хакатон (от hacker/хакер и marathon/марафон) - это форумы/собрания/слёты разработчиков, во время которого специалисты из разных областей (программисты, дизайнеры, менеджеры) сообща работают над решением какой-либо проблемы или разрабатывают конкретный продукт. Также хакатон можно рассматривать как площадку для знакомства, обмена знаниями и идеями. У участников есть уникальная возможность поработать в свободном, удобном для них формате, со специалистами из тех областей, с которыми они, возможно, никогда не пересекались. Для компаний хакатоны могут быть особенно интересны тем, что являются сценой потенциально успешных стартапов, с которыми можно продолжить работать.

Соревнование прошло совместно со специалистами-экологами филиала «КХЧК» АО «ОХК «УРАЛХИМ».

Спикеры – руководители и специалисты экологического отдела предприятия выступили с небольшими лекциями по наиболее актуальным экологическим проблемам города Кирово-Чепецка.

Ребятам рассказали:

об утилизации твердых бытовых отходов: их сбору и переработке, влиянии свалок на экосистему города и региона;

о посадках тополей в черте города и проблемах, связанных с ними на сегодняшний день;

о загрязнении окружающей среды при эксплуатации автотранспорта и истощении природных ресурсов при его эксплуатации.

Таким образом, участники были ознакомлены с наиболее важными экологическими проблемами города и некоторыми возможными путями их решения. Экспертами были предложены три темы для дальнейшей проработки:

1. Как сократить число свалок?
2. Как сократить до минимума воздействие автотранспорта на окружающую среду?
3. Что делать с тополями в городе?

Путем голосования участниками была выбрана тема о сокращении количества свалок и команды приступили к работе в группах. За полтора часа творческой коллаборации участники попытались найти различные пути решения:

* Плазменная газификация отходов
* Камеры сгорания и газоочистные сооружения
* Мобильное приложение по организации работы с ТБО
* Утилизация за вознаграждение и система штрафов
* Экореклама
* Экологическая инспекция
* Сокращение платы за раздельный сбор мусора

Все идеи были представлены членам жюри, в которое входили не только представители компании Уралхим, но и представители администрации города и многофункционального ресурсного центра. Каждая идея активно обсуждалась, подвергалась сомнениям и вопросам, а авторы пытались аргументированно отстоять свою точку зрения.

В критерии оценки были включены следующие параметры:

1. Реализация: насколько хорошо проект был выполнен и объяснен? Жизнеспособность проекта?
2. Состоятельность: насколько ресурсно обеспечено решение? Существует ли потенциал для устойчивой бизнес-модели?
3. Дизайн: насколько привлекателен дизайн решения и проработан пользовательский опыт?
4. Оригинальность: насколько предложенное решение является оригинальным, творческим и уникальным?
5. Масштабируемость: насколько масштабируемо предложенное решение? Возможно ли его тиражировать?

В итоге, лучшими были признаны следующие проекты:

1 место «Охотники за мусором» (КОГОАУ "Гимназия №1", МБОУ "Лицей", МБОУ Многопрофильный лицей) – «Мобильное приложение по организации работы с ТБО»

2 место «Спасатели человечества» (МБОУ "Лицей", МБОУ Многопрофильный лицей) – «Распространение культуры переработки мусора»

3 место «Инноваторы» (КОГОАУ "Гимназия №1") – «Новый взгляд на использование оксида углерода»

В 2020 году будет продолжена практика информационной и просветительской работы по экологическому воспитанию. В апреле в детском технопарке «Кванториум» г.Кирово-Чепецка планируется, уже ставший традиционным, инженерный эко-хакатон.