



Колонизация космоса скоро перестанет быть научной фантастикой!

К такому выводу пришли участники Всероссийского форума «Будущие интеллектуальные лидеры России», работавшие над кейсом в направлении «Космические технологии».

В г. Ярославле с 21 по 24 ноября 2016 г. собрались 500 одаренных школьников со всей России для общения, обучения и презентации собственных проектов и идей. Восьмерым из них в рамках направления «Космические технологии» официальным партнером форума АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей» был предложен инженерный кейс «Столкновение цивилизаций. Колонизация космоса». Экспертами-руководителями данного кейса стали сотрудники одного из предприятий Концерна, АО «КБСМ», выпускники кафедры «Ракетостроение» БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова кандидаты технических наук Дмитрий Щеглов и Дмитрий Фёдоров.

В рамках кейса перед школьниками был поставлен ряд задач, решение которых невозможно без применения общеинженерных знаний и творческого подхода:

- спрогнозировать возможные пути колонизации и промышленного освоения объектов ближнего и дальнего космоса;
- определить основные сложности, связанные с будущей колонизацией космоса;
- разработать проект национальной программы промышленного освоения объектов

Солнечной системы, гарантирующий сохранение и укрепление лидирующих позиций России в области науки и промышленных технологий;

- предложить перспективные технические решения, необходимые для реализации программы промышленного освоения космоса.

Двухдневный «мозговой штурм» и напряженная плодотворная работа подтвердили, что на ярославском форуме собрались будущие интеллектуальные лидеры России. Приехав со всех уголков страны, они очень быстро сплотились в единую творческую команду, способную находить оригинальные решения самых трудных задач. На защите кейса ребята с гордостью представили экспертам «Комплексную национальную программу промышленного освоения астероидов Солнечной системы с использованием Марса в качестве промежуточной транспортно-добывающей базы». Каждый шаг разработанной ими программы был научно и технически обоснован, подкреплен расчетами или существующими перспективными техническими решениями и технологиями.

Востребованность предлагаемого проекта в недалеком будущем обусловлена возможностью получения из космоса ресурсов и полезных ископаемых, которая обеспечит ресурсную базу для поддержания достигнутых темпов промышленного развития нашей страны.