

ТАЛАНТЫ И ПОКЛОННИКИ

Максим ЧИЖИКОВ

Юные изобретатели Союзного государства готовы осваивать космос и помогать СВО.

ЛОГИКА И ЭРУДИЦИЯ

В подмосковном санатории «Литвиново», где собрались «Таланты XXI века», царила тишина. Кажется, было даже слышно, как падают последние осенние листья с деревьев. Идеальная атмосфера, вдали от городской суеты, чтобы творить и отдыхать.

Про таланты - это я не преувеличил. Так называется конкурс юных конструкторов и испытателей Союзного государства, который проводится раз в два года по очереди на территории то России, то Беларуси. Теперь восьмой по счету. Этим ребятам (сейчас они школьники от четырнадцати до восемнадцати), возможно, уже через пять-десять лет предстоит двигать наш мир вперед. Мир, в котором роботы и полеты на Луну с Марсом станут

такой же обычной вещью, как мобильные телефоны сейчас.

В Подмосковье приехали семнадцать команд из наших государств - всего 238 человек. Все они были разбиты на семь секций, в зависимости от своих изобретений: техническое конструирование, электроника и связь, интеллектуальные производственные технологии и робототехника, технологии программирования, обработки и защиты данных, аэрокосмические технологии, биотехнологии, химические технологии и инженерия окружающей среды, медиатехнологии.

Задача каждого - представить свой проект: он может быть как на бумаге, так и в виде образца. Но самое главное - защитить его за пятнадцать выделенных минут так, чтобы убедить в «крутости» своей разработки членов жюри. А оно оценивало не только актуальность, новизну, значимость работы, но и логику изложения, и эрудицию будущих Королевых и Кулибиных.

В каждой секции определя-

ли два первых места. Также выбрали двух абсолютных победителей.

МЕТЕОРИТ ИЗ СИНЕОКОЙ

Если бы я входил в состав жюри, то всех наградил бы призами, чтобы никому обидно не было. Столько интересных проектов, столько молодых горящих глаз в одном месте я давно не встречал.

У членов жюри в нашей секции была разная планка по баллам. Но когда мы начали подводить общие итоги, оказалось, что все согласны с тем, кто будет призером, кто победителем, - признается один из судей - заведующий лабораторией авиакосмических технологий минского Национального детского парка Дмитрий Яковлев. - Например, победители с белорусской стороны создали целую сеть наблюдения за метеоритными потоками. Они отслеживают их траекторию, высоту. И в результате уже нашли куски метеорита на территории Беларуси.

ЗА БРЯНСК!

Платформа на базе легендарного танка будет уничтожать вражеские дроны в «килл-зоне».

У изобретения Степана Самусева из Брянской области длинное название - роботизированная платформа для эффективного уничтожения FPV-дронов на ближней дистанции и обеспечения логистики в прифронтовой зоне. Короче, говорит, пока не придумал, - но огромная ценность для СВО. На ее борту надпись - «За Родину! За Сталина! За Брянск!»:

- На фронте есть так называемая «килл-зона», где уничтожается любая техника, гибнут люди, поэтому нет возможности обеспечить нормальную логистику. Припасы просто не доходят до солдат.

Поэтому нужна эффективная платформа, которая будет уничтожать FPV-дроны в этой зоне,



Максим ЧИЖИКОВ

СВОИХ НЕ БРОСАЕМ

а также тащить за собой груз и охранять его. Степан сам родом из региона, где не понаслышке знают, что такое атаки дронов и ракетная опасность. В день отъезда на конкурс ее объявляли несколько раз, вспоминает парень.

Работает его уничтожитель дронов на платформе легендарного танка Великой Отечественной войны KB-2. Естественно, дистанционно.

- KB-2 был выбран из-за размеров башни, там можно разместить большой боекомплект. По моим расчетам, туда влезет полторы тысячи комплектов на каждый пулемет. Это четырехствольные вертолетные пулеметы ГШГ-7,62 со скорострельностью шесть тысяч выстрелов в минуту. Потом можно будет сделать систему и на более современной платформе.

Пожалуй, KB-2 еще послужит во славу и былых времен, и нашего будущего.

Максим ЧИЖИКОВ

ЧИСТОЕ ИСКУССТВО

Для Александра Лукашенко уже готов еще один белорусский робот-пылесос.

Восемнадцатилетний Кирилл Кубачев из Новополоцка, по его словам, устал уже бороться с пылью в квартире. Вот и собрал свой робот-пылесос «Чистобот».

- Надоело с веником постоянно бегать, а так запустил робота, а сам лежишь, допустим, на диване, наблюдаешь, - признается Кирилл.

Говорит, что его робот кру-

че того, что показали на днях Александру Лукашенко на открытии Минского центра технического творчества:

- В моей разработке шесть инфракрасных датчиков, а там стояло всего три. У меня, смотрите, есть полноценный пылесборник с фильтром, а там была, если не ошибаюсь, емкость для микроволновки. Для управления создал свою программу, которую легко скачать в телефон.

Может, именно его и подарят Президенту Беларуси.

Одним из моих фаворитов

был комплекс по очистке водоемов Германа и Варвары из Красногорска. Вот бы его сейчас в Анапу, спасти море от мазута. Ребята признаются, что начали работать над своим изобретением как раз после прошлогодней аварии с танкерами.

- Комплекс состоит из катamarана и гексакоптера. Катamarан собирает мусор с поверхности, гексакоптер - для другого. Он сбрасывает сорбент для уничтожения нефтепродуктов на поверхности моря.

ХРОНИКИ МАРСА

Обладателям Гран-при всего пятнадцать лет.

ДВИГАТЕЛИ НА ВЗЛЕТ

Пятнадцатилетний Николай Вознюк из Белгорода стал лауреатом Гран-при за силовую установку нового типа для марсоходов и луноходов.

- Я смог решить основные проблемы планетоходов, такие как высокая масса и пыль, которая забивается в энергопанели, из-за чего им иногда не хватает энергии. Мой двигатель энергоэффективен, масса прототипа - всего лишь триста граммов, он обладает простой конструкцией. Изготовлен из нитинола, сплава титана и никеля, это очень прочный материал.

Пока что проект очень молодой. Ему всего два с половиной месяца. Поэтому были созданы всего лишь рабочий прототип и его новая версия, в которой я дорабатываю технологию. Осталось только действовать, - говорит лауреат.



Николай сможет на Марсе яблони растить.

ДАЙ ПЯТЬ!

Кто сказал, что изобретательство не женское дело? Пятнадцатилетняя Аня Сидоренко из Рогачева привезла на конкурс опытный образец протеза руки. И выиграла один из двух Гран-при конкурса.

- Сначала пошла в протезирование, но там слишком много тонкостей, поэтому лег-



Аня пока школьница, а замыслы у нее взрослые и благородные.

че сделать тест-модель. И это тоже такая сфера, которая мало развивается, - признается победительница.

На таких моделях можно в дальнейшем тестировать самые современные бионические протезы.

- Например, я разработала голосовое управление протеза. Протестировала его и выявила все недостатки и все плюсы системы, - рассказывает Аня.

Эта тема вообще оказалась востребована у белорусов. Еще один проект представила Василиса Жаркова из Бреста, получившая третью премию в своей номинации.

- Сначала управление моим протезом шло благодаря датчикам. Они крепились на здоровую руку или же на ампутированную конечность, считывали мышечные сигналы, и за счет этого происходило управление механической частью протезов.

Но в ходе обучения в Национальном детском технопарке я решила модернизировать мой проект и попробовать другой способ управления бионическими протезами. Поэтому создала мобильное приложение, благодаря которому можно управлять протезом дистанционно. В будущем планирую совместить эти технологии.

Сергей ГЛАЗЬЕВ, Государственный секретарь Союзного государства:

- Мероприятие - «взлетная полоса» для юных исследователей и испытателей, уникальная площадка, где собираются единомышленники - те, кто не просто следует за технологиями, а стремится создать новейшие разработки, которые изменят нашу жизнь к лучшему.

Молодым и талантливым ребятам представлена уникальная возможность продемонстрировать свой творческий потенциал и креативность, умение решать сложные инженерные задачи.

Участие в конкурсе и общение с именитыми учеными - еще один шаг в выборе будущего жизненного пути. Не бойтесь экспериментировать и смело отстаивать свои идеи.

СКАЗАНО



БелТА