

ТАЛАНТЫ И ПОКЛОНИКИ

Максим ЧИЖИКОВ

■ Юные изобретатели Союзного государства готовы осваивать космос и помогать СВО.

ЛОГИКА И ЭРУДИЦИЯ

В подмосковном санатории «Литвиново», где собирались «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 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 Кулибинах.

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.

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.



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 тестируировать 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.



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-

■ Сергей ГЛАЗЬЕВ, Государственный секретарь Союзного государства:

СКАЗАНО



БелТА

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

Молодым и талантливым ребятам предложена 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.

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

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.

Говорят, 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, спасать море от мазута. Ребята признаются, что начали работать над своим изобретением как раз после прошлогодней аварии с танкерами.

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