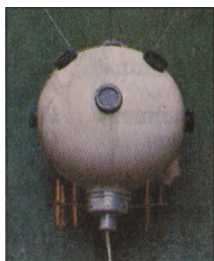


Школьник стал победителем всероссийского конкурса

Ксения КОНДАКОВА

Кружковец ДДТ Павел Зобов занял первое место в одной из номинаций всероссийского конкурса научно-фантастических проектов «Космос XXI века» в Москве. Он отправил на конкурс модель низкоорбитального спутника «Ион».



«Дизайн спутника в виде шара не случаен - это идеальная форма, которая может выдерживать давление воздуха. Внутри него должна быть электроника. От идеи солнечных батарей Павел отказался, и электричество такой спутник получает необычным способом: с помощью кабеля, «опущенного» с орбиты в атмосферу. «Из обычного глобуса и подручных материалов мы сконструировали модель в масштабе один к трем, - рассказывает Павел. - Сейчас диаметр модели спутника примерно сорок сантиметров»..

Братьям Райт, которые изобрели самолет, пришлось преодолеть множество трудностей на пути к первому полету. Например, неверие людей в то, что человек может полететь. Сейчас, два века спустя, главная трудность, с которой сталкивается начинающий конструктор, - это почти полное отсутствие интересных олимпиад для школьников, куда можно отправить свои работы. Победитель одного из таких конкурсов, занимающийся в кружке аэрокосмического моделирования ДДТ под руководством Анатолия Федоровича Чечеля, ученик 10 класса школы № 18 Павел Зобов объясняет:

- В 80-е годы прошлого века таких олимпиад было множество. Но мы нашли только один московский конкурс, в котором участвовали школьники многих крупных городов.

Конкурс проводился Московским государственным технологическим университетом «Станкин» в заочной форме. В номинации, в которой участвовал Павел, было необходимо не только сделать модель, но и научно ее обосновать. К этому десятиклассник подошел со всей ответственностью.

- Я написал теорию на 24 листах: множество расчетов, вплоть до того, из какого материала должна быть сделана каждая деталь, - рассказывает он.

Конкурс считался научно-фантастическим.



- От фантастики взята идея, - объясняет десятиклассник. - Однажды я посмотрел видеотрансляцию заседания Роскосмоса, там была озвучена проблема: сейчас на орбите летает огромное количество хлама. Я решил придумать, как от него избавиться. А саму конструкцию постарался

сделать максимально научной и реалистичной.

О своем проекте Павел рассказывает просто. Его спутник - что-то вроде робота ВАЛЛИ-И из одноименного мультфильма, только мусор он собирает не с поверхности Земли, а в космическом пространстве, как бы сталкивая его с орбиты. Еще он может

отличать опасный для атмосферы мусор от безопасного, а также делает трехмерные панорамные снимки, изучает ионосферу и магнитную оболочку земли с помощью специальных магнитометров.

- Поэтому мы и назвали его «Ион», к тому же с древнегреческого это переводится как «путник, странник». Вообще, для меня легче произвести все расчеты, чем придумать, как эта штука будет называться, - улыбается Павел.

Школьник уверяет, что победа помогла ему верно расставить приоритеты: на первом месте теперь учеба и поступление в Московский авиационный институт на кафедру проектирования космических аппаратов. Кроме того, победа принесет ему дополнительные баллы при поступлении.

- Мое увлечение началось еще в далеком детстве, - говорит Павел. - Жаль, но сейчас человечество больше увлечено созданием новых «Айфонов», чем освоением космического пространства. Именно поэтому я хочу внести свой вклад в это почти забытое сейчас направление.

Эта победа говорит и о том, что уровень изготовления моделей и подготовка кружковцев в Котласском доме детского творчества высока, и он не зря входит в 100 лучших учреждений дополнительного образования России.