

Если звезды зажигают..

(Окончание. Начало на с. 1)

История авиации

Очень трогательным получился видеоролик с поздравлениями ребятишек из ярославских детских садов № 106, 82 и 76. В 82-м садике реализован интереснейший проект «Путь к звездам. Первые шаги». В рамках проекта создан и уже второй год работает кабинет астрономического образования – с макетами, действующими моделями космической техники, телескопом, глобусом звездного неба, портретами знаменитых людей, которые внесли большой вклад в изучение космоса, с макетами Солнечной системы, моделью Луны.

На чтениях прозвучали доклады, посвященные известным космонавтам, авиаконструкторам и столетней истории ярославской авиации.

– Я не первый год выступаю на подобных чтениях. Сегодня мой доклад про Алексея Архиповича Леонова, первого вышедшего в открытый космос человека, который также был талантливым художником, – поделился ученик 9б класса школы № 36 Аркадий Тимофеев.

Поиск исторических данных, цитат великих людей, а также адаптация материала в выступление занимает не один месяц.

– Порядка полугода уходит на подготовку одной темы. Мы берем разные источники информации и проверяем их, этот момент очень важен в подготовке выступления, – сказала учитель информатики школы № 36 Мила Кричман.

Любопытные сведения содержит доклад «История авиации Ярославля за 100 лет». Как выяснилось, первый демонстрационный полет



↓
Вячеслав Гаврилов и Николай Яковлев.

над Ярославлем вечером 6 июля 911 года на аэроплане Блерио XI совершил Павел Кузнецов, пилот Императорского аэроклуба, который был создан в 1909 году в Москве. Как писала ежедневная газета «Голос», Кузнецов не рискнул подниматься на большую высоту. На глазах нескольких десятков тысяч человек он сделал красивые повороты, несколько кругов над набережной Волги и, к радости всей ярославской публики, успешно приземлился.

Одним из первых русских летчиков был участник Первой мировой и гражданской войн, кавалер Георгиевских крестов всех четырех степеней

и офицерского ордена Святого Георгия ярославец Леонид Ефимов (1890 – 1985).

Радиотелескопы бывают разные

Немалый интерес вызвал доклад ученика 7-го класса школы № 74 имени Ю.А. Гагарина Артема Темникова «Излучение радиоволн космическими объектами. Создание радиотелескопа в домашних условиях». Радиоастроному Артему 13 лет, а в чтениях он участвует со 2-го класса. Он круглый отличник, увлекается точными науками, особенно информатикой, и мечтает стать программистом или айтишником.

Сначала у мальчика был обычный телескоп, с помощью которого на даче в Ростовском районе он наблюдал за Луной и Солнцем. По словам Артема, доступ к радиовселенной можно получить с помощью простого домашнего оборудования и – что немаловажно – с минимумом затрат. Радиотелескоп весом 3 килограмма обошелся Артему всего в 2608 рублей. Он купил все необходимые компоненты в магазине радиодеталей, а потом за пять часов собрал прибор. Самое сложное было сделать крепление для спутниковой тарелки.

С помощью радиотелескопа Артем наблюдал сигналы Луны и Солнца, которое, как известно, является широкополосным передатчиком и его волну легко

обнаружить. Единственное условие – наблюдать надо за городом, при этом тарелку размещать там, где нет деревьев, крыш и других радиоисточников.

– Я ставлю радиотелескоп, направляю его, например, на Солнце, включаю. Далее сигнал попадает на антенну, затем в круговой спутниковый конвертер, потом в измеритель уровня сигнала. Рядом стоит компьютер, на котором по звуку в течение 50 минут делается график, – объясняет Артем.

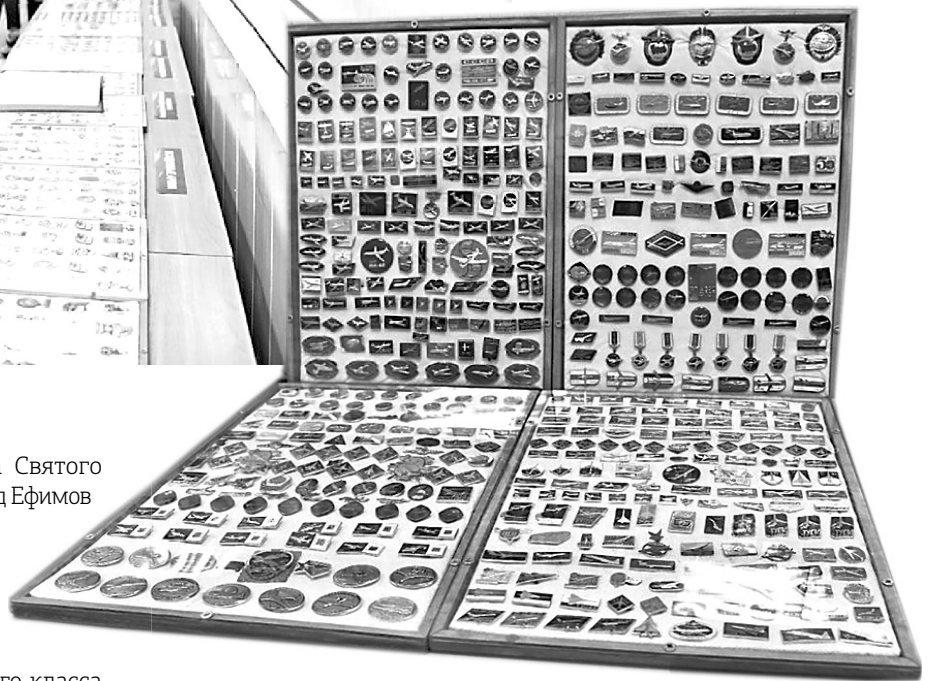
Юный исследователь надеется, что его опыт поможет новичкам в радиоастрономии, а свой радиотелескоп он планирует усовершенствовать.

Ракета с бортовым компьютером

В марте Артем Темников выступал с докладом в Москве, в МАИ. Дважды заочно принимал участие в «Конгрессе молодых ученых» в Москве и Санкт-Петербурге, а на всероссийской конференции от Роскосмоса занял 1-е место и был премирован путевкой в Анапу.

На данный момент юный исследователь собирает ракету, с помощью которой можно измерять температуру и давление на разных высотах. Небольшая, диаметром 11 сантиметров и высотой метр с лишним, с корпусом из ПВХ, главным обтекателем из картона, усиленного эпоксидным клеем, она будет работать на твердом топливе – это смешанные в определенных пропорциях сорбит и калиевая

« В библиотеке была развернута экспозиция областного исторического клуба «Ярославский авиатор». Клуб создан в декабре 2019 года и насчитывает более 100 участников: это ветераны военной и гражданской авиации, пилоты, краеведы, историки.



↓
Артем Темников надеется, что его опыт поможет новичкам в радиоастрономии.

« Артем Темников увлек космосом младшего братишку, 8-летнего Арсения. Он впервые подготовил свой доклад на гагаринские чтения, которые традиционно проходят в 74-й школе.

ФОТО АНАСТАСИИ СОЛОВЬЕВОЙ