

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
классическая гимназия №1 им. В.Г. Белинского

Илья Усыскин – у истоков исследования космоса

Выполнил: Макаров Николай-4-б
Руководитель: Жидкова Р.А.,
педагог д\о, к.п.н.

Пенза, 2014

Актуальность темы

- в 2014 году исполнилось 80 лет со дня героической гибели Ильи Усыскина.
- Интерес к личности выпускника гимназии.
- Наш земляк, Илья Усыскин, был необычным человеком.

Цель работы

Рассказать о замечательном человеке –
Илье Усыскине.

■ Задачи:

■ 1. Провести исследование личности Ильи Давидовича Усыскина, его биографии, жизненного пути и научной деятельности.

■ *Для этого:*

■ - изучить источники по теме;

■ - провести работу с архивом школьного музея;

■ - обобщить собранный материал

■ - выбрать всё самое интересное в работу.

■ 2. Провести анкетирование учащихся на тему их знаний об этом молодом учёном и испытателе.

■ 3. Сделать выводы.

■ 5. Подготовить выступление, презентацию.

■ 6. Познакомить учащихся гимназии № 1 им. В.Г. Белинского с той частью истории гимназии, в которой наше учебное заведение и наш город Пенза соприкоснулось с этим выдающимся человеком.

Методы:

- Изучение источников
- Наблюдение.
- Анкетирование.
- Анализ собранного материала

■ **Новизна исследования.**

- Мы убедились, что наши земляки не только в настоящее время героически исследуют космос, но и стояли у самых истоков его исследования.

■ **Практическая значимость.**

- Подобранный материал можно использовать на классных часах в гимназии № 1 им. В.Г. Белинского, а также в других учебных заведениях города Пензы.

Из истории вопроса



- Он родился 13 ноября 1910 года в Большом селе Угличского уезда Ярославской губернии в многодетной семье. **В 1920 году отец приехал в Пензу.**
- Детство Илья провел в городе Пензе, где учился в первой трудовой школе второй ступени имени В. Г. Белинского (сегодня это классическая гимназия № 1 им. В. Г. Белинского).

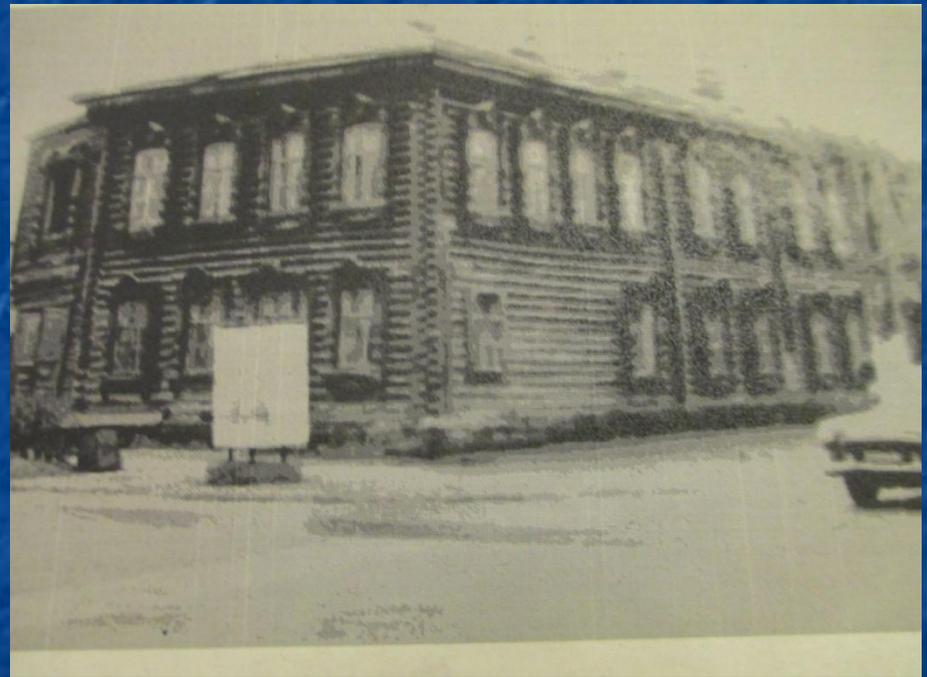
Дома, где жил Илья уже нет. На его месте это здание.



Из истории вопроса

Илья был разносторонне развитым подростком:

- отлично рисовал,
- увлекался техникой,
- сам конструировал радиоприемники.
- Он самостоятельно выучил немецкий язык. Позднее овладел еще двумя иностранными языками.



Из истории вопроса



- Его неудержимо повлекло, как он сам говорил, в сферу естествознания. Этим царством стала для него наука - физика.



Ленинградский физико-технический институт

- Высшее образование получил в Ленинградском физико-техническом институте и в Московском институте имени Баумана. Был учеником академика А.Ф. Иоффе



Из истории вопроса

- Практику Усыскин провел в физико-технических лабораториях;
- в 1931 году ему присвоили квалификации инженера-физика;
- был зачислен в аспирантуру к академику Иоффе, которую закончил досрочно.





Как известно, космических ракет в те далекие годы не существовало.

Именно для исследования космических лучей и был создан по инициативе Иоффе, при горячем одобрении и помощи властей стратостат «ОСОАВИАХИМ-1». Предстоял уникальный эксперимент, которого ждал весь научный мир.



Из истории вопроса

родной ГИМ

НЕГРОМКАЯ ДАТА

КОНСОМЛЬСКАЯ ПРАВДА

30 ЯНВАРЯ 1959 г. 5

65 лет назад потерпел катастрофу стратостат «ОСОАВИАХИМ-1».
Трое отважных поднялись на запределную для того времени, почти космическую высоту



Утро 30 мая 1934 года. Больше их не увидят живыми. Справа — Федосенко, слева — Завенко. Усыскин не попал в последний кадр...

Они камнем падали 22 КИЛОМЕТРА

и вели дневник-реквием, прощаясь с жизнью

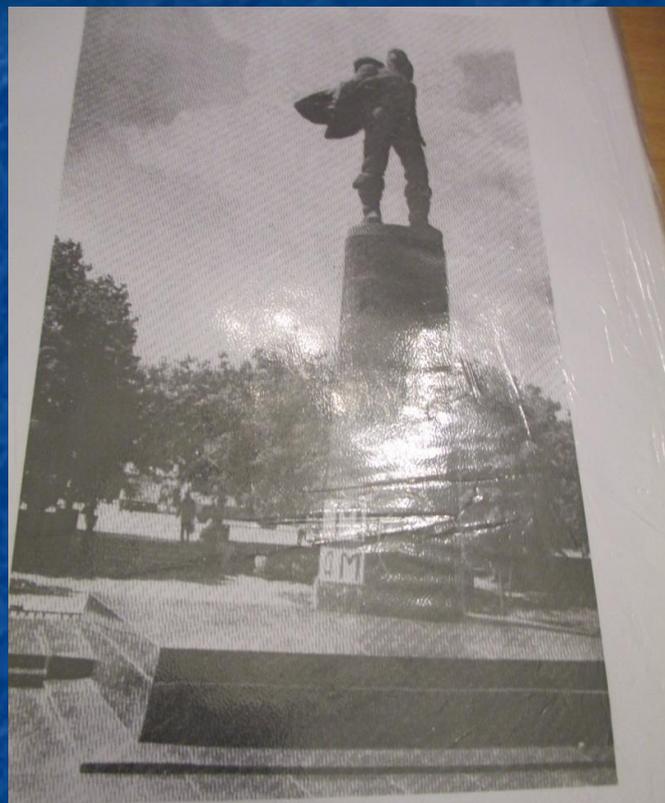
«Альтиметр 13 400 метров...
Время 16.05. Идем вниз.
16.0... Солнце ярко светит

Как они умирали
Большая, два с половиной метра в диаметре, стальная сфера, подвешенная, словно арбуз в авоське, под воздушным шаром, стремительно падала вниз с неслыханной доселе высоты — двадцать два километра! — набирая скорость. С брюхом воздушного шара творилось что-то неведомое: оно похудело, все более и более вытягиваясь в длинную плотную «колбасу». Воздушный поток свистел тонкую, разорвать в клочья тонкую, прочную матерю, при человека за стенами сферичноначалу не замечали, что их воздушный «Титаник» идет к пропасти. А когда запоздавшие припросигналили о беде, было поздно. Не открыли люк, не успели даже надеть парашюты. В самый последний момент пытались исправить положение, спасти стратостат и себя. Но один из троицы, спрятавшись в углу и задыхаясь, писал в бортовом журнале, пытаясь успеть. Вот последние записки:

Альтиметр 13 400 метров...
16.05. Идем вниз.
Солнце ярко светит в
голубом небе...
Альтиметр 12 000 метров...
точно и не узнаем, что
произошло с нами, когда на вы-
соких километрах на-
брав огромную скорость
свободно освободился от
нее, уже ничем не удержи-
мый, врезался в землю...
неба... Сюжет чуть-

Стратостат «Осоавиахим-1» достиг рекордной высоты в 22 км.

Из истории вопроса



Памятник стратонафтам А.Б. Васенко, П.Ф. Федосеенко
И.Д. Усыскину в г. Саранске на Привокзальной площади.

Имена трех героев стратонафтов – предтечей космонавтики

- Все три члена экипажа погибли 30 января 1934 года при падении стратостата «Осоавиахим-1», между 15 час. 30 мин. и 17 час. дня.

Фото Michael Tikhonoff
(сайт <http://moscow-live.ru>)

ПАВЕЛ ФЕДОРОВИЧ
ФЕДОСЕЕНКО
18¹/_v98 - 19³⁰/_†34

АНДРЕЙ БОГДАНОВИЧ
ВАСЕНКО
18²³/_{xii}99 - 19³⁰/_†34

ИЛЬЯ ДАВЫДОВИЧ
УСЫСКИН
19¹³/_{xii}10 - 19³⁰/_†34



- Захоронили урны с прахом стратонавтов в Кремлевской стене.

Родился в селе Богоявленское Земетчинского района

Долгов Петр Иванович



УЛИЦА ДОЛГОВА.

Улица получила современное название в память о Герое Советского Союза, парашютисте-испытателе, мастере прыжков из стратосферы и на сверхзвуковых скоростях полета самолёта П. И. Долгове (1920—1962), погибшем при исполнении служебного задания.



•Эксперимент, проведенный П. И. Долговым, позволил обезопасить полеты советских космонавтов, и, возможно, спас жизнь многим из них



Пацаев, Виктор Иванович (16.6.1933—30.6.1971).
Космонавт.

Закончил Пензенский индустриальный институт. Во время учебы занимался фехтованием, регулярно участвовал в научно-технических конференциях, писал статьи для областной газеты "Молодой ленинец". В июне 1955 года защитил на отлично дипломный проект на тему "Разработка гармонического анализатора функций". По распределению направлен в Центральную аэрологическую обсерваторию Гидрометеослужбы СССР. Уже через год он становится старшим инженером отдела исследований верхних слоев атмосферы.

Алекса́ндр Миха́йлович Самоку́тъяев



(род. 13 марта (род. 13 марта 1970 года (род. 13 марта 1970 года, Пенза (род. 13 марта 1970 года, Пенза) — лётчик-космонавт Российской Федерации (род. 13 марта 1970 года, Пенза) — лётчик-космонавт Российской Феде
член отряда космонавтов Ц
марта 1970 года, Пенза) — л
космонавт Российской Феде
член отряда космонавтов Ц
Командир (род. 13 марта 19



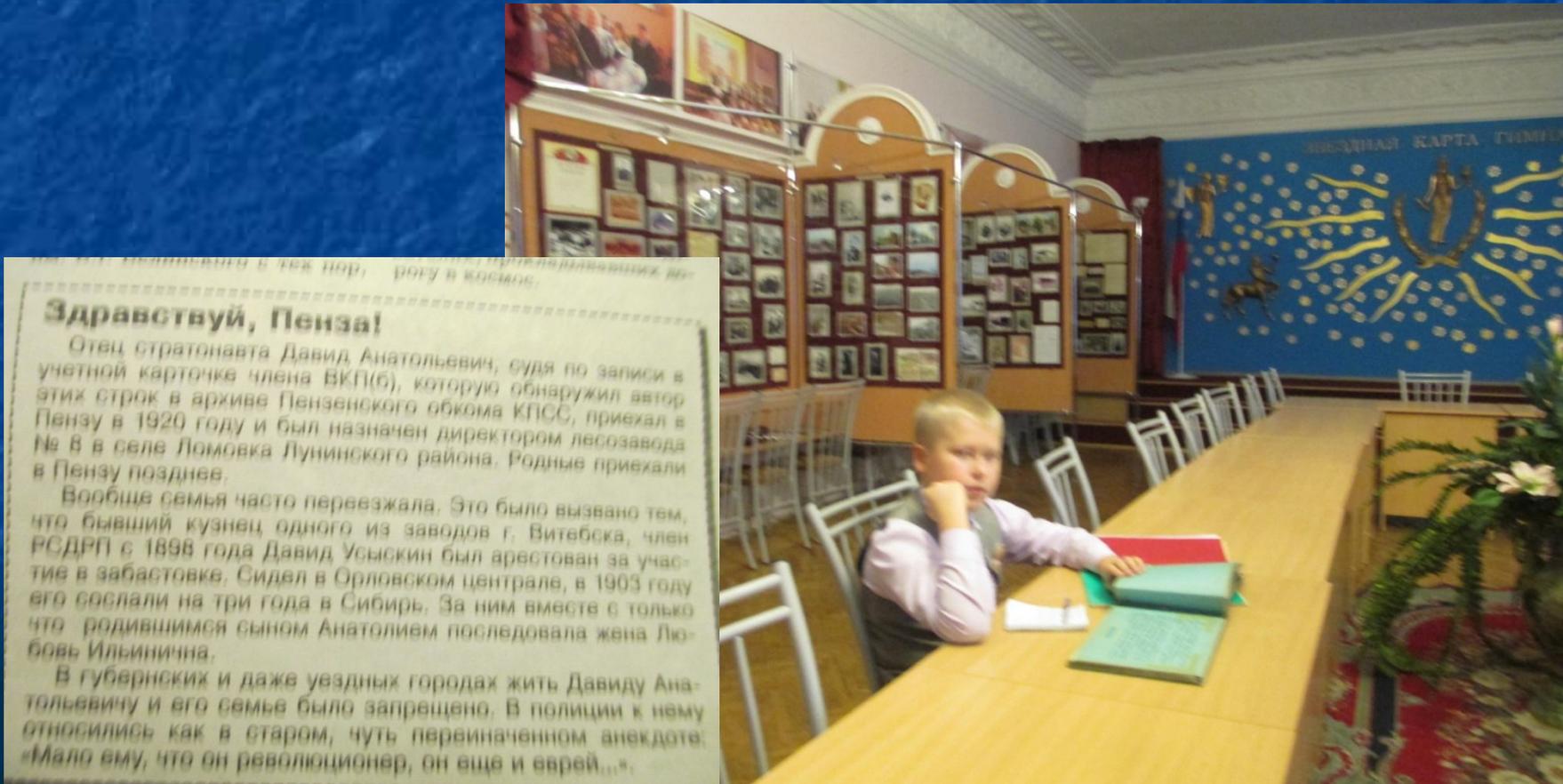
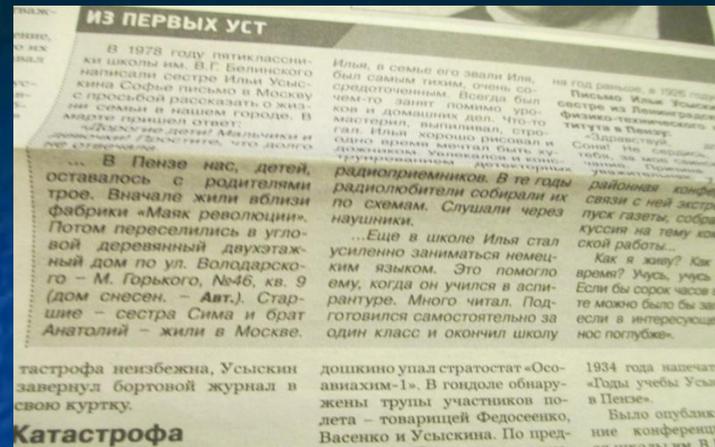
Наше исследование

Оно показало, что из 40 учащихся начальных классов нашей гимназии, только 2 человека знают о том, кем был Илья Давидович Усыскин.

половина опрошенных знают о том, что он учился в нашей гимназии.

большинство - не имеют представления об этом выдающемся человеке

Работа в школьном музее



Галерея выпускников ГИМНАЗИИ



ИТЛЫ ДАВИДОВИЧ
УСУСКИН
ВЫПУСКНИК ШКОЛЫ 1926 г. ФИЗИК.
СТРАЖИНАВ



САМОКУТЪЕВ
АЛЕКСАНДР МИХАЙЛОВИЧ
ВОСПИТАНИК ШКОЛЫ 1983-1986 г.
ГЕРОЙ РОССИИ.
ПЕРВЫЙ КОСМОНАВТ
ЗЕМЛИ ПЕНЗЕНСКОЙ.



Выводы

- Наши земляки не только в настоящее время совершают героические полеты в космос, но и стояли у самых истоков его исследования. Это история нашего Пензенского края и нашей Родины, которую нужно знать и чтить память таких выдающихся людей, которые ценой своей жизни прокладывали дорогу в космические просторы.
- Подготовленный материал можно использовать на классных часах в гимназии № 1 им. В.Г. Белинского, а также в других учебных заведениях города Пензы.



Спасибо за внимание!