С.Г. ЗВЯГИНЦЕВА, учитель английского и немецкого языков, МОУ СОШ № 5, ст. Казанская, Краснодарский край

КОСМИЧЕСКАЯ ВИКТОРИНА

Ведущий. С глубокой древности человека привлекало и манило к себе звездное небо. Долог и тернист был путь человека в космос. Из наблюдений за светилами складывались научные познания о небесных телах и Вселенной. Однако прошло много тысяч лет, прежде чем осуществилась мечта человека.

12 апреля 1961 года Юрий Алексеевич Гагарин первым проложил дорогу к просторам Вселенной.

Судьбы людей неповторимы. Но как часто можно уловить связь между судьбами разных людей – порой замысловатую, без всякой логики, а порой необычно мудрую, оставляющую вечный след в истории человечества.

31 марта 1934 года в том самом году и месяце, когда в небольшом русском городке Гжатске на Смоленщине родился будущий космонавт Ю.А. Гагарин, в Ленинграде на первой Всесоюзной конференции по изучению стратосферы выступал с докладом 27-летний Сергей Королев – будущий Главный конструктор ракетно-космических кораблей.

В следующем 1935 году, в том году, когда родился второй космонавт мира – Герман Титов, Сергей Королев делал новый доклад, на этот раз на первой Всесоюзной конференции по применению ракетных летательных аппаратов для исследования стратосферы. «Крылатая ракета, – уверенно говорил он, – имеет большое значение для сверхвысотного полета человека и для исследования стратосферы. Дальнейшая работа заключается в том, чтобы упорной повседневной работой овладеть основами ракетной техники и занять первыми высоты страто- и ионосферы».

Четверть века спустя академик Сергей Павлович Королев, глава создателей советских ракет, принимал у себя в конструкторском бюро Ю.А. Гагарина, Г. Титова и других летчиков – будущих первопроходцев космоса, которым предстояло открыть землянам дорогу во Вселенную.

Семья, в которой родился Гагарин, самая обыкновенная. Родители – простые русские люди. Отец – Алексей Иванович Гагарин – сын смоленского крестьянина-бедняка. Образование его было 2 класса церковноприходской школы. Но человек он был любознательный и много добился путем самообразования. В селе Клушино, где жила семья Гагариных, недалеко от Гжатска, слыл он мастером на все руки. Он все умел делать в крестьянском хозяйстве, но больше всего плотничал и столярничал.

Мама тоже не смогла получить образование в молодости, но много

читала. В семье было 4 детей, и один из них – Юрий.

Каждая мать хотела бы иметь такого сына. Любая нация, любая страна гордилась бы таким гражданином.

Наш Гагарин. Он вырастал среди нас. Вместе с нами спешил на работу, сидел на садовых скамейках, вместе с нами купался, собирал цветы. Он был как все, и потому особенно радостно говорить: наш Гагарин.

Мы ожидали этого дня. Мы старались представить себе человека, который полетит первым… Космос и человек. Художники рисовали звездного путешественника: почти великан, суровое лицо, холодный проницательный взгляд – этакий неземной демон, выросший над людьми.

И, вдруг, такая улыбка, лучистые глаза доброго человека. Наш! Советский! Разве можно позабыть день, когда мы у репродуктора кидали шапки, когда в рабочих спецовках выбегали на улицы с плакатами: «Ура Гагарину!», «Хочу быть вторым после Юрия!». Плакаты писались за 2 минуты на газетах, на обрывках бумаги, на белых медицинских халатах: «Нашему Юрке слава!» В считанные минуты планета Земля узнала «нашего Юрку». Всюду зазвучало простое слово «Гагарин».

А потом мир увидел его улыбку. Мэры городов дарили ему ключи от городских ворот. Английские чопорные лорды и «джентльмены», кичившиеся своей знатностью, почитали за честь пожать руку советскому парню. Простые люди хлопали его по плечу и говорили два русских слова: «Здорово, Юра!» Наши недруги вежливо уступали ему дорогу, пожимали плечами: «Ничего не скажешь – хорош! Русские знали, кого послать, знали, кого выбрать». А нам нетрудно было выбрать Гагарина. Гагарин, Петров, Иванов, Сидоров… Это все мы с вами. Мы о себе заявили в семнадцатом. Нам надо было много работать. Мы вытирали пот рукавом, и мир не успел разглядеть наше лицо. Недруги рисовали нас едва ль не с рогами. И вот мир увидел лицо лицо советского человека.

Весь мир объяснялся в любви к этому человеку. Целый год его лицо, его улыбка, его глаза глядели с обложек журналов, с экранов, плакатов, газетных и книжных страниц. Составители календарей назвали минувший год годом Гагарина. И вечно, пока будет крутиться Земля вокруг Солнца, под цифрой «12» в весеннем апреле будет стоять имя «Юрий Гагарин».

ПЕРВАЯ ЧАСТЬ

1. **Что такое звезды?**
- живые организмы;
- *огромные газовые шары;*
- раскаленные планеты.

2. Что влияет на цвет звезды, видимый с Земли?
- размер звезды;
- расстояние от Земли до звезды.
- *температура звезды.*

Комментарий:
Самые горячие звезды: голубые – 20–50 тысяч Кельвин, бело-голубые – 10–20 тысяч Кельвин, белые – 8–10 тысяч Кельвин, желтые – 5,5–8 тысяч Кельвин, красные – 4 тысячи Кельвин. Один Кельвин равен минус *273* градусам по Цельсию.

3. Какую форму имеет наша Галактика?
- *эллипс;*
- расплывчатая форма;
- спираль.

Комментарий:
Наша Солнечная система находится в одном из спиральных рукавов, примерно на половине расстояния от центра спирали до края.

4. Сколько примерно лет планете Земля?
- *примерно 4,5 миллиарда лет;*
- примерно 1 миллиард лет;
- примерно 7 миллиардов лет.

5. Какая наука изучает небесные тела: звезды, планеты, кометы и т. д.?
- космология;
- геология;
- *астрономия.*

6. На какой планете Солнечной системы обнаружены русла высохших рек?
- На Меркурии;
- на Юпитере;
- *на Марсе.*

7. Какой стране принадлежит честь первой мягкой посадки на поверхность Марса?
- Англии;
- *СССР*;
- США.

Комментарий:
Автоматическая станция «Марс-3» запущена 28 мая 1971 г.

8. Какая планета Солнечной системы самая большая?
- *Юпитер*;
- Земля;
- Плутон.

9. Кто из ученых открыл закон всемирного тяготения и создал теорию движения небесных тел?
- А. Эйнштейн
- К. Циолковский
- *И. Ньютон.*

ВТОРАЯ ЧАСТЬ

1. Под руководством кого созданы баллистические и геофизические ракеты, спутники различного назначения?
- И. Кеплера;
- *С.П. Королева;*
- Г.С. Титова.

2. Какой город России, по словам Юрия Гагарина, «дал ему путевку в небо»?
- Челябинск;
- Москва;
- *Саратов.*

Комментарий:
Ю. Гагарин учился в Саратовском индустриально-педагогическом техникуме, там же стал курсантом Саратовского аэроклуба.

3. В каком году совершила полет вокруг Земли первая в мире женщина-космонавт Валентина Терешкова?
- 4 октября 1957 г.
- 6 августа 1961 г.
- *16 июня 1963 г.*

Комментарий:
«Восток-6» – 2 суток 22 часа 50 минут длился полет.

4. Кто первым использовал телескоп для изучения звездного неба?
- Николай Коперник;
- *Галилео Галилей;*
- Аристотель.

5. 20–21 июля 1969 г. была произведена первая высадка на Луну. Какой стране принадлежал космический корабль?
- Англии;
- России;
- *США.*

6. Космонавты, как и летчики, во время радиосвязи пользуются позывными. Какие позывные были у первого космонавта Земли Юрия Алексеевича Гагарина?
- *«Кедр»;*
- «Сокол»;
- «Буран».

7. Какой тип двигателей имеет ракета-носитель космических кораблей «Протон»?
- РДТТ – ракетный двигатель твердо-топливный;
- *ЖРД – жидкостный ракетный двигатель;*
- ЯРД – ядерный ракетный двигатель.

8. Какой стране принадлежит первый искусственный спутник Луны?

- Японии;
- США;
- *СССР.*

Комментарий:

Автоматическая станция «Луна-10» запущена 31 Марта 1966 г.

9. В СССР было три космодрома. Как назывался самый северный советский космодром?

- Капустин Яр;
- Байконур;
- *Плесецк.*