

Супсехская детская библиотека-филиал №28
МБУК «Анапская ЦБС»
и журнал «Тошка и компания» приглашают
на *час полезной информации*

ПЕРВЫЕ В КОСМОСЕ

12 апреля мы отмечаем День космонавтики:
именно в этот день в 1961 году в космосе
побывал первый человек – Юрий Гагарин.
Но кое-кто из землян отправлялся на ракете
к звёздам ещё раньше! А кто-то, может быть,
и позже, но со своей особой миссией.

Пушистых, крылатых, хвостатых и чешуй-
чатых превращали в космонавтов не ради
простой прихоти. С их помощью учёные
отслеживали, как влияют на земных существ
невесомость, перегрузки, солнечная радиация.
Всё это ради того, чтобы полёты людей проходи-
ли максимально безопасно.



Столетия назад
животных отправляли
в первые полёты
на летательных аппаратах.
Например, 240 лет назад
на воздушном шаре
в поднебесье отправили
овцу, петуха и утку. Весёлая
компания путешественников
благополучно приземлилась
на землю через
три километра.

Насекомые и не только



Честь стать первыми астронавтами выпала плодовым мушкам. Их в специальном контейнере направили в космос в 1947 году. Удивлённые мушки пролетели над Землёй около 170 км и приземлились всё в том же контейнере с помощью парашюта. Мухи выжили и чувствовали себя великолепно (насколько это возможно, если ты муха).

Кроме мух, в ряды маленьких космонавтов были записаны тараканы, жуки, муравьи, осы, а ещё пауки и черви. Кстати, в 2007 году таракан по имени Надежда стал первым существом, зачавшим потомство в космосе. На борту спутника «Фотон-М» родились 33 маленьких тараканчика. Наверное, ещё никогда новорождённые тараканы не приносили столько радости людям!

В том же году в открытый космос безо всякой защиты была выпущена тихоходка. Она пережила воздействие низких температур, космической радиации, полный вакуум, отсутствие воздуха и выжила!

Обезьяны



Первыми обезьянами, которые полетели в сторону земной орбиты и смогли вернуться, были макака-резус Эйбл и белочья обезьяна Мисс Бейкер.

Эйбл родилась в зоопарке Канзаса, а Мисс Бейкер сотрудники космического центра приобрели в зоомагазине в Майами. После продолжительных тренировок, утром 28 мая 1959 года, обезьяны отправились в путь. Их полёт длился всего 16 минут, девять из которых они пребывали в невесомости.

Родившийся в африканском Камеруне шимпанзе Хэм стал первой человекообразной обезьяной в космосе. В июле 1959 года трёхлетнего Хэма начали обучать выполнению задач, а спустя полтора года, 31 января 1961-го, Хэм был отправлен в суборбитальный полёт, который продлился 16 минут 39 секунд.

Грызуны



В 1961 году для изучения реакций мозга на состояние невесомости в космос отправили крысу на французской метеорологической ракете. Через 40 минут после полёта крыса приземлилась, а на следующий день «давала» пресс-конференцию в Париже. Журналисты тогда и придумали имя крысе, назвав её Гектором. Кроме крыс космос покоряли мыши, хомяки и даже морские свинки. Их миссия на орбите – проведение различных экспериментов в состоянии невесомости.

Кошки



После грызунов бдительность в состоянии невесомости было поручено проверять кошкам. В Париже было отловлено 30 голодных бездомных кошек и котов, после чего их сытно накормили, выделили комфортные помещения и стали готовить к полёту. Отбор прошли 14 усатых астронавтов, а основным претендентом на полёт стал кот Феликс. Однако буквально в последние дни перед стартом свободолюбивый кот сбежал. И честь стать космонавткой выпала кошке Фелисете.

Птицы



В 1990 году на орбиту запустили несколько десятков яиц перепелов, чтобы изучить влияние невесомости на их развитие. Птенчики вылупились прямо в космическом инкубаторе и чувствовали себя вполне неплохо.

Суборбитальный полёт Фелисеты состоялся 18 октября 1963 года. Состояние невесомости продолжалось 5 минут 2 секунды. Спасательная служба обнаружила приземлившуюся капсулу с кошкой практически мгновенно, а пассажирка после возвращения чувствовала себя отлично.

Рыбки и медузы



И снова проверка в невесомости! Рыбки и так живут в воде, что существенно снижает их ощущение собственного веса. А что будет, если запустить в космос аквариум с жильцами? В 1973 году это решили проверить, отправив в путешествие рыбок фундулов и их икру.

В условиях невесомости рыбы плавали кругами, преимущественно в нижней части аквариума, учёные предполагают, что их ощущения были похожи на морскую болезнь человека. А вот у рыбки, которая вывелась из икры на орбите, не было проблем, и она ориентировалась в водной невесомости спокойно.

5 июня 1991 года на орбиту отправили 2478 медуз, чтобы узнать, как скажется гравитация на тех особях, которые родятся в состоянии невесомости. К жизни в космосе медузы приспособились хорошо и уже вскоре размножились до шести тысяч особей. А вот, вернувшись на Землю, родившиеся в космосе медузы страдали от дезориентации и головокружения и не могли приспособиться к гравитации.

Собаки



Самым первым животным, выведенным на земную орбиту, была советская собака Лайка. Изначально лететь должна была более опытная Альбина, которая уже совершила более низкий суборбитальный полёт. Но оказалось, что эта собака скоро станет мамой, так что решили отправить именно Лайку. 3 ноября 1957 года космический аппарат «Спутник-2» вышел на орбиту. Но на Землю Лайка больше не вернулась.

Спустя чуть меньше трёх лет, 19 августа 1960 года в СССР запустили в полёт космический корабль «Спутник-5» с собаками Белкой и Стрелкой, 40 мышами и двумя крысами. Эти пассажиры стали первыми животными, совершившими орбитальный космический полёт и вернувшимися на Землю невредимыми. Они облетели Землю по орбите 17 раз за 25 часов, преодолев расстояние в 700 тысяч километров.



Тошка отправился в космическое путешествие с важной миссией: найти другие миры и наладить контакт с неизвестными цивилизациями.

Хотите знать о его приключениях? Приходите в библиотеку за космическим номером журнала «Тошка и его компания»