

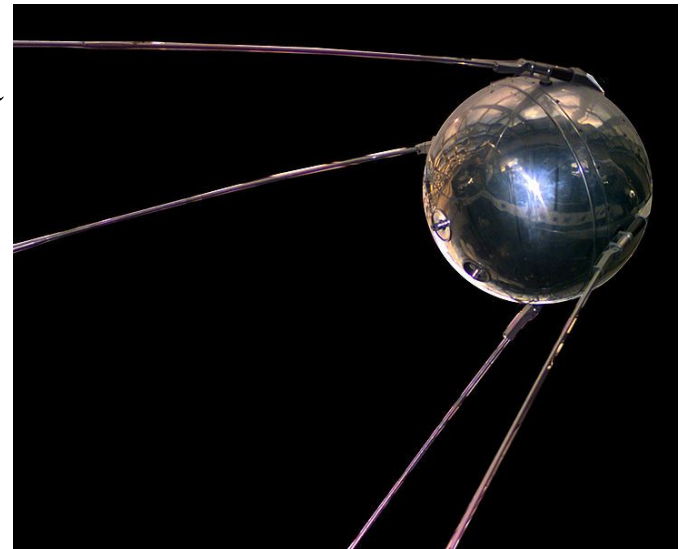


# **НАЧАЛО ОСВОЕНИЯ КОСМОСА**

**Презентация 9 А класса**

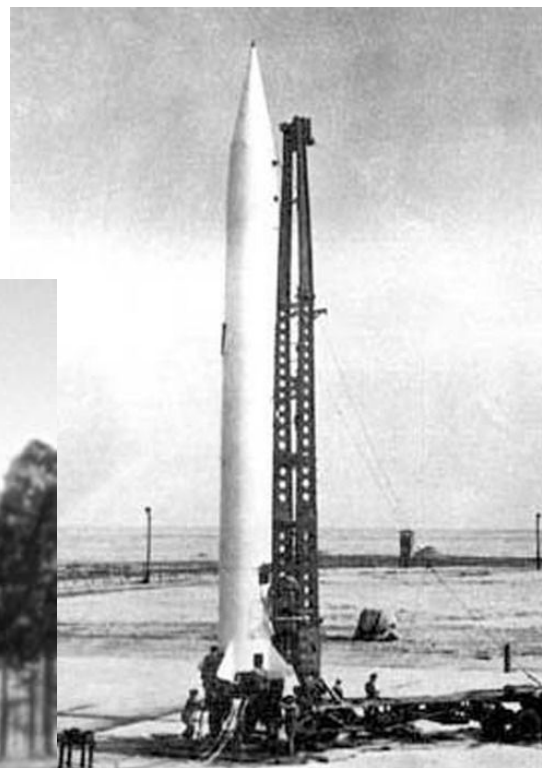
# ПЕРВЫЙ ИСКУССТВЕННЫЙ СПУТНИК ЗЕМЛИ

- ❑ Кодовое обозначение спутника — ПС-1 (Простейший Спутник-1). Запуск осуществлялся с 5-го научно-исследовательского полигона министерства обороны СССР «Тюра-Там» (получившего впоследствии открытое наименование космодром Байконур), на ракете-носителе «Спутник» (Р-7).
- ❑ Над созданием искусственного спутника Земли, во главе с основоположником практической космонавтики С. П. Королёвым, работали ученые М. В. Келдыш, М. К. Тихонравов, Н. С. Лидоренко, и многие другие.
- ❑ Дата запуска считается началом космической эры человечества, а в России отмечается как памятный день Космических войск.



# ИСТОРИЯ СОЗДАНИЯ

ФАУ-2

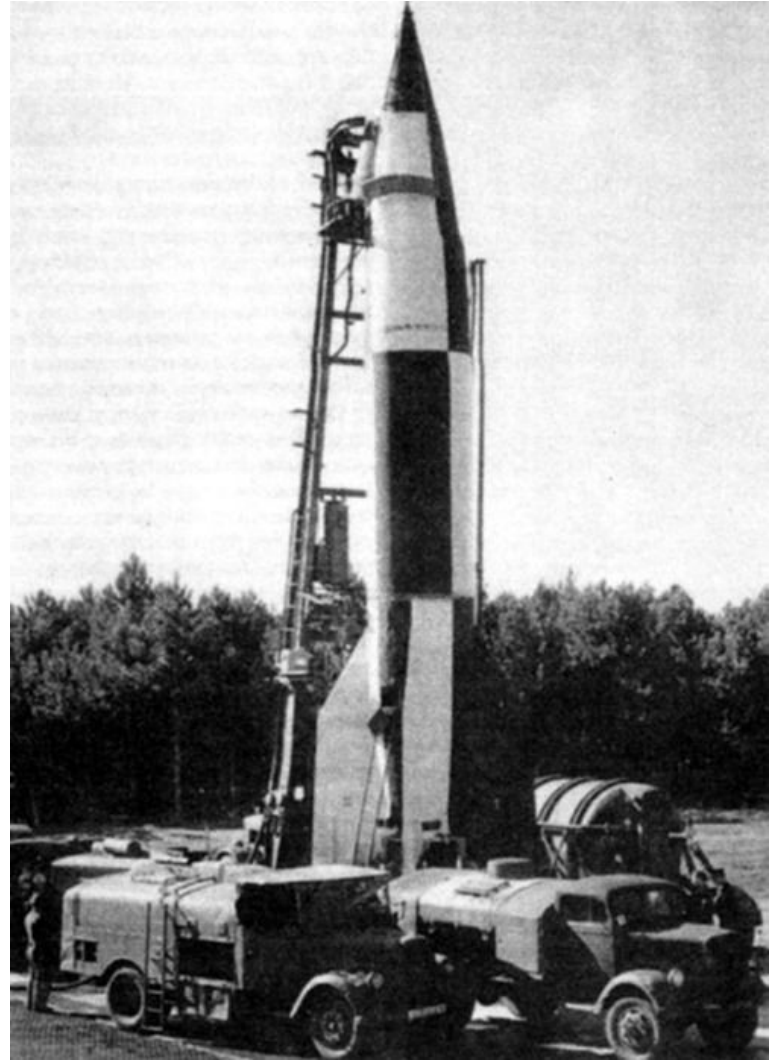
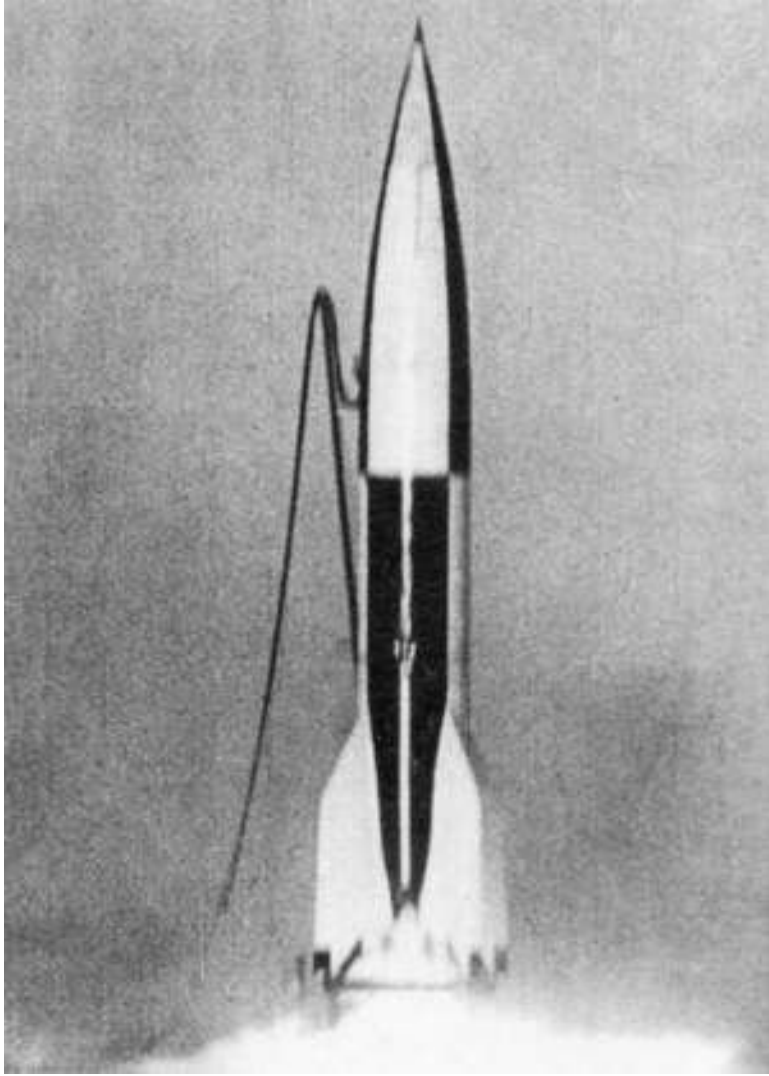


P-5

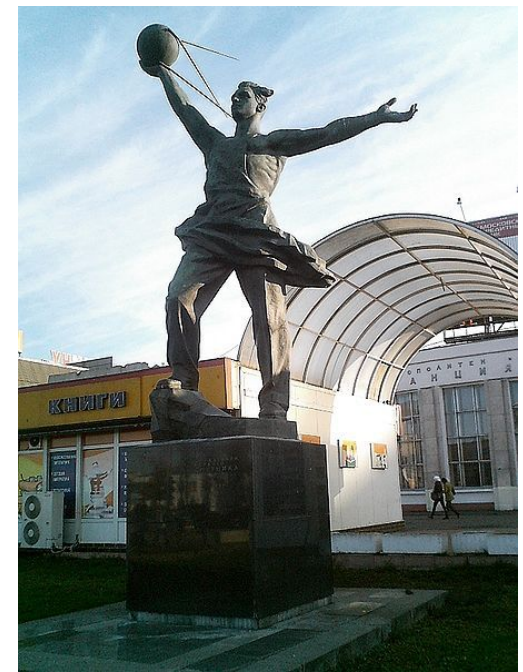
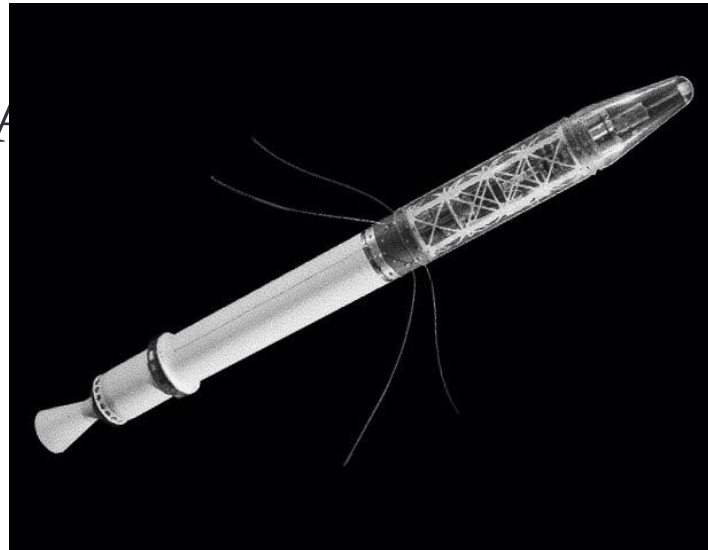
P-7



- История создания Первого спутника есть история ракеты. Ракетная техника Советского Союза и США имела немецкое начало (Б. Е. Черток сб. «Первая космическая», с. 12)



# ИТОГИ ПОЛЕТА



- «В ту ночь, когда Спутник впервые прочертил небо, я (...) глядел вверх и думал о predeterminedности будущего. Ведь тот маленький огонёк, стремительнодвигающийся от края и до края неба, был будущим всего человечества. Я знал, что хотя русские и прекрасны в своих начинаниях, мы скоро последуем за ними и займём надлежащее место в небе (...). Тот огонёк в небе сделал человечество бессмертным. Земля всё равно не могла бы оставаться нашим пристанищем вечно, потому что однажды её может ожидать смерть от холода или перегрева. Человечеству было предписано стать бессмертным, и тот огонёк в небе надо мной был первым бликом бессмертия.»(Рэй Брэдбери. «Первый блик бессмертия...»)



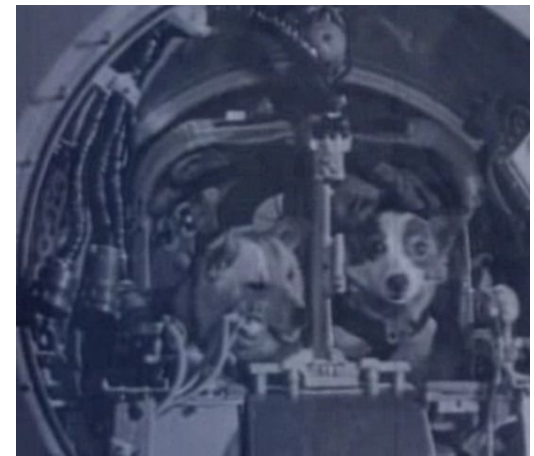
# ПОЛЕТЫ В КОСМОС ПЕРВЫХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ

- Животные в космосе — животные, в научно-исследовательских целях посылаемые в космическое пространство на космических кораблях. До выхода человека в космос (1961 год) полёты животных имели целью проверить, могут ли будущие космонавты выжить после полёта, и если да, то как полёт может сказаться на их здоровье.



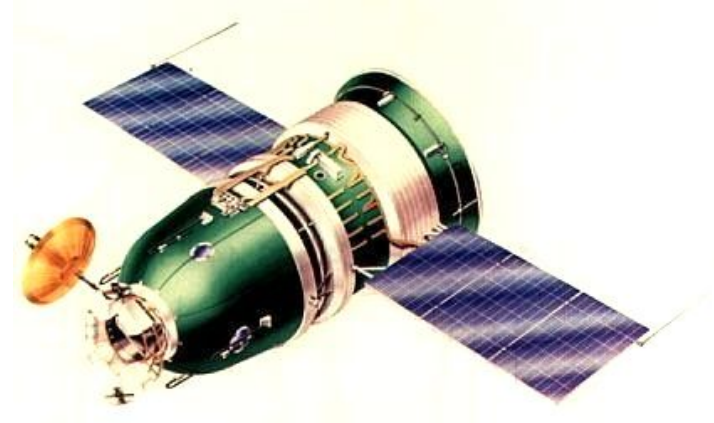
# СОБАКИ

- Первые опыты с отправкой в космос собак начались в 1951 году. Суборбитальные полёты совершали множество собак.
- . 3 ноября 1957 года была выведена на орбиту собака Лайка. 26 июля 1960 года была предпринята попытка вывести в космос собак Барса и Лисичку, но через 28,5 секунд после старта их ракета взорвалась.
- Первый успешный орбитальный полёт с возвращением на Землю совершили собаки Белка и Стрелка 19 августа 1960 года. Последний перед полётом Ю. А. Гагарина испытательный запуск искусственного спутника Земли с собакой Звёздочкой и манекеном космонавта, которого будущие покорители космоса называли Иваном Ивановичем. «Генеральная репетиция» прошла успешно — после кругосветного витка экспедиция благополучно вернулась на Землю.

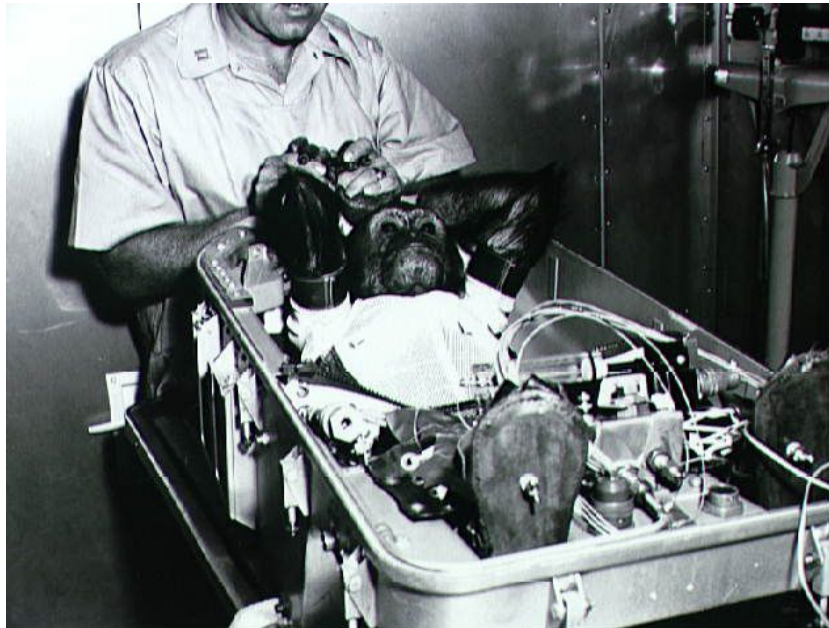


# ЧЕРЕПАХИ И ДРУГИЕ «КОСМОНАВТЫ»

- В рамках «лунной программы СССР» летно-конструкторские испытания корабля 7К-Л1 предусматривали изучить, как перегрузки при возвращении со второй космической скоростью и радиационная обстановка на лунной трассе скажутся на живых организмах. По совету учёных Академии наук для «биологической индикации» трассы в космос решили отправить среднеазиатских степных черепах: им не требуется большого запаса кислорода, они могут полторы недели ничего не есть и длительное время находиться как бы в летаргическом сне.







**СПАСИБО ЗА ПРОСМОТР!**

