

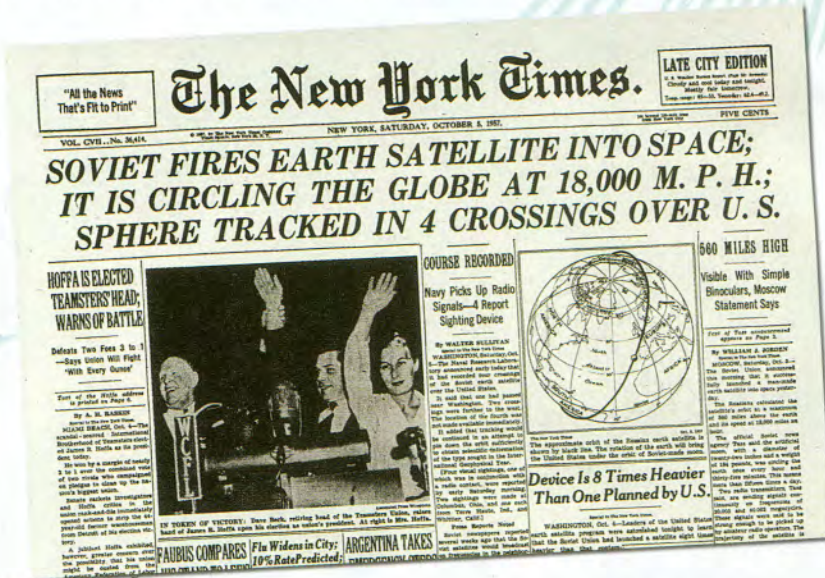
СТАНОВЛЕНИЕ НАСА

В 1957 году запуск первого в мире спутника нанес удар по репутации США, якобы технически превосходящего СССР. Последствием «спутникового кризиса» стало основание самого успешного космического агентства.

Запуск СССР 4 октября 1957 года на околоземную орбиту «Спутника-1» стал полной неожиданностью для США. Американцы, проснувшись на следующий день утром, с удивлением узнали, что за ночь «Спутник» четыре раза пролетел над ними, передав поток вредных радиосигналов. Он посылал сигналы еще три недели, пока не сели батареи.

Паника, которую вызвало в мире это событие, охватила военное и научное сообщества, особенно политиков. Американцев приучили считать, что СССР – технологически отсталая страна. Поэтому шок, спровоцировавший «спутниковый кризис», был результатом ошибки разведки и просчетов космической науки.

Первый секретарь ЦК КПСС Никита Хрущев, вдохновленный озабоченностью США и мировой общественности из-за «Спутника-1», приказал выполнять следующие запуски. Через месяц СССР за-



ТРЕВОГА Истерия в США из-за «Спутника» отражена в заголовках передовиц ведущих газет.

пустил «Спутник-2». Его вес с научным оборудованием – 508 кг. Также он нес живое существо – собаку по кличке Лайка.

НЕДРУЖНАЯ КОМАНДА

В США космос исследовало несколько центров. Вернер фон Браун и его команда экс-фашистских разработчиков «Фау-2» работали над ракетой «Редстоун» («Красный камень») в Хантсвилле (штат Алабама, США), Лаборатория реактивного движения в Пасадене (штат Калифорния, США) занималась тактическими ракетами ближнего действия, а ВМС создавали ракеты дальнего действия.

Наибольшее влияние на будущее развитие управления космическими проектами США оказал Национальный консульта-



НАБЛЮДАТЕЛИ Советский спутник стал международной сенсацией – лондонцы (слева) пытаются увидеть его в бинокли и телескопы.

ХРОНИКА СОБЫТИЙ, ПРИВЕДШИХ К СОЗДАНИЮ НАСА

1955 6 АПРЕЛЯ Московское радио объявило, что Академия наук СССР запустит спутник в рамках Международного геофизического года (МГГ).

29 ИЮЛЯ Сделано официальное заявление, что США запустят «маленькие, обходящие Землю спутники» в рамках МГГ.

3 АВГУСТА Проект Вернера фон Брауна (ВС США) на базе «Редстоун» уступил проекту ВМС США «Авангард».

1957 21 АВГУСТА Советская ракета Р-7, которая вскоре поднимет «Спутник», успешно прошла испытания.





тивный комитет по воздухоплаванию под руководством авиационного инженера доктора Хью Драйдена.

Этот комитет экспериментировал с самолетами серии X, которые единственные в мире могли переносить человека со сверхзвуковой скоростью почти к границе с космосом. Знания и опыт, полученные в этих исследованиях, оказались решающими, когда США приблизились к запуску первых астронавтов.

ГЕНИЙ Выдающиеся способности Вернера фон Брауна, бывшего нацистского ученого, помогли НАСА выиграть космическую гонку.

«...НОВОЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО ПРЕВРАТИЛО ДАЖЕ САМЫЕ СМЕЛЫЕ МЕЧТЫ В РЕАЛЬНОСТЬ».

Официальный пресс-релиз ТАСС, 4 октября 1957 года

Через месяц после запуска «Спутника-1» Драйден учредил Специальный комитет по космическим технологиям, чтобы объединить федеральные департаменты, частные компании и университетские исследовательские группы, занимающиеся ракетными исследованиями, в координированную космическую программу.

За два года до этого президент Эйзенхауэр одобрил амбициозные планы по запуску американского спутника в рамках Международного геофизического года

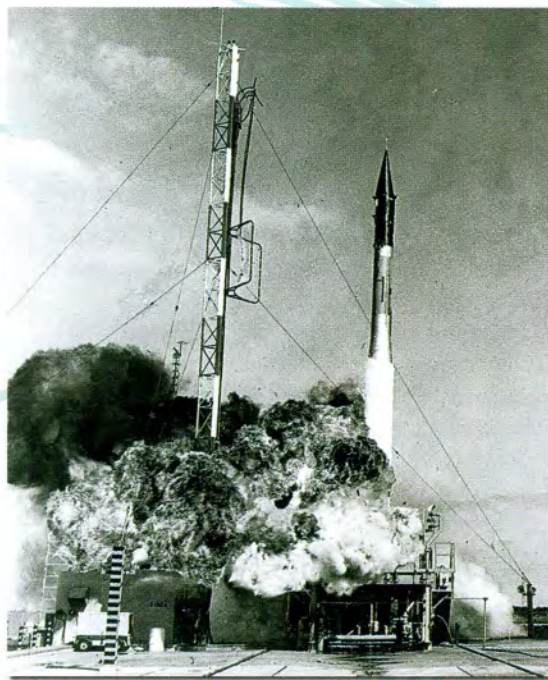
НЕГОДНАЯ РАКЕТА «Авангард-TV3», ответ США на Р-7, взорвалась при взлете. Пресса окрестила ее «флопником» (англ. to flop – «провалиться»).

(июль 1957 – декабрь 1958). Для запуска спутника был выбран проект ВМС США «Авангард» вместо космического проекта фон Брауна с ракетой-носителем «Юпитер», созданной на базе модифицированного «Редстоуна». Верхние ступени «Юпитера» даже повредили, чтобы помешать фон Брауну превзойти «Авангард».

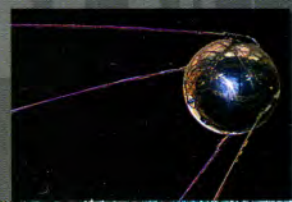
«ЮНОНА» И «ЭКСПЛОРЕР»

В панике, возникшей из-за «Спутника-1», Эйзенхауэр заставил команду ВМС торопиться. Президент ожидал от «Авангарда» чистого, успешного полета, что не удалось ни нацистской ракете «Фау-2», ни американской «Редстоун», ни даже советской Р-7. Однако «Авангард» взорвался на пусковой площадке на глазах у журналистов со всего мира.

Проект орбитального аппарата фон Брауна перезапустили за месяц до неудачного старта «Авангарда». Его ракета «Юпитер», получившая второе название «Юнона», вскоре была готова к запуску.



4 ОКТЯБРЯ ТАСС, новостное агентство СССР, сообщило об успешном запуске «Спутника-1».



9 ОКТЯБРЯ Президент США Эйзенхауэр объявил крайний срок запуска ракеты «Авангард».



12 ОКТЯБРЯ Никита Хрущев попросил главного конструктора Королева рассказать о будущих запусках. Королев приступил к разработке «Спутника-2».



23 ОКТЯБРЯ Пробный запуск ракеты «Авангард-TV2» признан успешным, хотя она не достигла нужной высоты.

3 НОЯБРЯ Успешно запущен «Спутник-2» с собакой на борту. Лайка умерла через шесть часов полета, но об этом умалчивали еще 45 лет.





ЗВЕЗДЫ КОСМОСА

ТОМАС КЕЙТ ГЛЕННАН (1905–1995)



ГЛАВА НАСА Кейт Гленнан – первый директор НАСА.

Первым директором НАСА стал Томас Кейт Гленнан. За свою карьеру он успел побывать студийным менеджером Paramount и Samuel Goldwyn, директором Лаборатории гидроакустических измерений ВМС США, президентом Кейсовской школы прикладных наук и членом Комиссии по атомной энергии США. В НАСА он с 19 августа 1958 года. Именно он курировал передачу Научно-исследовательской лаборатории ВМС (ныне – Центр космических полетов имени Годдарда) и Лаборатории реактивного движения, а также преобразование Армейского агентства баллистических ракет в Хантсвилле в Центр космических полетов имени Джорджа Маршалла. Гленнан ушел из НАСА в январе 1961 года.



Тем временем команда из Лаборатории реактивного движения под руководством Уильяма Пикеринга работала над спутником «Эксплорер-1» – первым из многих спутников, собранных в лаборатории. Запуск «Юноны» прошел успешно, и 31 января 1958 года «Эксплорер-1» вышел на орбиту.

РОЖДЕНИЕ НАСА

Опыт, полученный зимой 1957 года, подействовал на США отрезвляюще. Директор Национального консультативного комитета по воздухоплаванию Хью Драйден и ученые из Комитета по спутникам США в рамках Международного геофизического года начали лоббировать «Энергетическую программу исследования и покорения космоса», управляемую гражданским агентством. Драйден, есте-

ВЗЛЕТ Команда Хантсвилла запускает ракету «Редстоун» – еще один шаг к покорению Луны.

РУКОВОДСТВО НАСА Директор НАСА Кейт Гленнан (справа) и его заместитель Хью Драйден беседуют с президентом США Эйзенхауэром.



ственно, предложил свою кандидатуру на пост его главы.

В следующем году Эйзенхауэр презентовал в Конгрессе идею создания национального космического агентства, и 29 июля Конгресс принял «Национальный закон США по авиации и исследованию космоса».

Национальное управление по воздухоплаванию и исследованию космического пространства (НАСА), основанное официально 1 октября 1958 года, поглотило Национальный консультативный комитет по воздухоплаванию, включая 8000 его сотрудников, три исследовательские лаборатории и стомиллионный бюджет (по нынешним временам – около полумиллиарда долларов).

НАСА также унаследовало Научно-исследовательскую лабораторию ВМС, Лабораторию реактивного движения, оборудование из Хантсвилла и фон Брауна с его «ракетной» командой. К удивлению многих, Драйден отказался от должности

ХРОНИКА СОБЫТИЙ, ПРИВЕДШИХ К СОЗДАНИЮ НАСА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

1957

8 НОЯБРЯ Возобновили космический проект Вернера фон Брауна, на этот раз в невоенной миссии.



21 НОЯБРЯ Инженеры и ученые США к МГТ написали письмо правительству США с призывом основать гражданское космическое агентство.

6 ДЕКАБРЯ «Авангард-TV3»

взорвался на пусковой площадке, поднявшись на 1,3 м.



1958

31 ЯНВАРЯ «Юнона-1» фон Брауна запустила спутник «Эксплорер-1». США вступили в космическую гонку.





директора НАСА, которую получил Кейт Гленнан (см. «Звезды космоса»). Драйден стал его заместителем.

НАСА вступило в космическую гонку, стремясь сократить отставание от СССР. На Рождество 1958 года американский спутник SCORE передал предварительно записанное послание миру от Эйзенхауэра. В октябре 1960 года был запущен «Курьер-1Б», предшественник современных спутников связи. Но космическая гонка уже не ограничивалась спутниками.

ГОНКА ЗА КОСМОС

В 1959 году НАСА запустило программу «Меркурий», единственной целью которой был вывод человека в космос. План строился вокруг команды опытных военных летчиков «Меркурий Семь» (см. «Мир астрономии», выпуск 67).

В то время как фон Браун и его команда пытались адаптировать ракету «Редстоун» для переноса капсулы «Меркурий» с астронавтом на борту, пилоты самолета-ракетоплана X-15 летали в 80 000 м над Землей – это максимально близкая к космосу высота, которую мог взять самолет.

Приборы для аэромедицинского наблюдения, которые цепляли на пилотов, предоставили ученым НАСА важную информацию о том, как человек справляется с физической и психологической нагрузкой при сверхзвуковых скоростях.

Одним из пилотов X-15 был Нил Армстронг, сделавший первые шаги по Луне.

В апреле 1961 года космонавт Юрий Гагарин стал первым человеком в космосе, облетев по орбите Землю и успешно вернувшись. В этом же году астронавт Алан Шепард стал первым американцем

КАК ЭТО РАБОТАЕТ СТРУКТУРА НАСА

Девиз: «Для всеобщей пользы».
Дата основания: 1 октября 1958 года по закону Конгресса.
Штаб-квартира: Вашингтон (округ Колумбия).
Бюджет: 17,71 млрд долларов США (2014).

Глава: Чарльз Фрэнк Болден-младший (фото слева), с 2009 года.
Пять исследовательских центров:

- воздухоплавания и космической технологии – разрабатывает оборудование;
- космической науки и техники – исследует происхождение, структуру и эволюцию Вселенной, Солнечной системы и Земли;
- космических полетов – готовит пилотируемый и беспилотный космический транспорт;
- слежения и обработки данных – получает и сортирует данные;
- космической станции – готовит космические орбитальные станции и экипаж.

в космосе, но его полет был суборбитальным. Джон Гленн стал национальным героем США, когда в следующем году трижды облетел орбиту нашей планеты.

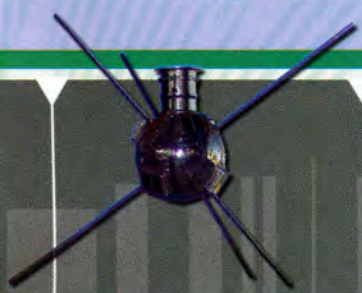
ПЕРВЫЙ ДОМ НАСА
Небольшой красивый особняк на «зеленой» вашингтонской Хай-стрит три первых года был штаб-квартирой НАСА.



ЦЕЛЬ – ЛУНА

Несмотря на успехи, США продолжали отставать от СССР в космической гонке. Тогда Драйден обратился к молодому и энергичному президенту Джону Ф. Кеннеди с предложением организовать пилотируемый полет на Луну, который был бы отличным способом превзойти СССР. Месяц спустя Кеннеди огласил амбициозный план высадки человека на Луну до конца текущего десятилетия.

За программой «Меркурий» последовала миссия «Джемини», а затем и «Аполлон», который получил величайшее достижение фон Брауна – гигантскую ракету «Сатурн-5». В июле 1969 года, за полгода до установленного Кеннеди конечного срока реализации плана, НАСА выиграло гонку за Луну. Однако Драйден не дождался до этого момента. Он умер в 1965 году.



17 МАРТА Успешный запуск «Авангарда» позволил вывести на орбиту спутник «Авангард-1».

26 МАРТА «Эксплорер-3» вышел на орбиту Земли, тогда как «Эксплорер-2» месяцем ранее потерпел неудачу.



15 МАЯ СССР запустил орбитальную лабораторию «Спутник-3». Ее масса – 1327 кг.

29 ИЮЛЯ По предложению президента Эйзенхауэра Конгресс США учредил НАСА.



1 ОКТЯБРЯ Официально основано НАСА.

