

سيرغي كوروليف الرجل الذي دشن عصر الفضاء



والمجال المعنوي للارض وسلوب
الحيوانات المنظورة في ظروف
القضاء (انعدام الوزن وفرط الاجهاد
والاهتزاز الشديدة والاجهادات
السمعية) وكذلك اعداد الوسائل
لاداء الحياة واعادة الحيوانات
الى الارض من القضاء . وقد جرى
اطلاق حوالى سبعين صاروخاً لهاذا
الغرض .

في عام 1955 وقبل وقت طويل من اجراء التجارب على تحليق الصاروخ ر - 7 قدم كوروليف وعدد من العلماء الآخرين الفراغ إلى الحكومة حول اطلاق قمر صناعي تابع للأرض بواسطة الصاروخ ر - 7 . وقد اذنت الحكومة هذه المبادرة . وفي 4 أكتوبر عام 1957 اطلق كوروليف إلى الفضاء القريب من الأرض أول قمر صناعي في تاريخ البشرية . وفي 12 ابريل

جنج العاير للقارات ذا
تم صنع اول صاروخ
ر - 7 بالرغم من جميع
التحسين خلال فترة
ية ووضع قيد الخدمة
م 1960.

قد سعى كوروليوف لدى تصميم وصنع الصواريخ الباليستية القاتلية إلى تحقيق ما هو أكبر أي فزو الفضاء الكوني والتحليلات الفضائية للإنسان. وبциальнـاً الغرض منـت عام 1949 سوية مع العلماء في أكـاديمـيـةـ العـلـومـ السـوفـيـةـ باجراء بحـوثـ بـصـددـ استـخدـامـ الصـارـوخـ المـعـدـلـ (ـرـ -ـ آـ)ـ عنـ طـرـيقـ اـطـلاقـهـ رـاسـاـ وـيـانـتـظـامـ لـىـ اـرـتـقـاعـ حـتـىـ 100ـ كـيـلوـمـترـ وـمـنـ نـمـ يـوـاسـطـةـ اـطـلاقـ الصـوـارـيخـ الـاقـوىـ مـنـ طـراـزـ (ـرـ ـ2ـ وـرـ ـ5ـ)ـ إـلـىـ اـرـتـقـاعـ 200ـ وـ500ـ كـيـلوـمـترـ عـلـىـ التـوـالـيـ. وـكـانـ الـهـدـفـ مـنـ اـجـرـاءـ هـذـهـ التـحـلـيـلـاتـ هوـ درـاسـةـ بـارـامـيـراتـ الفـضـاءـ الكـوـنيـ القـرـيبـ مـاـشـعـاءـاتـ الشـمـسـ (ـ1ـ)ـ وـ(ـ2ـ).

مريحا اكثرا لدى الاستهلاك.
الرئيسى ان الجزء البرىء
للصاروخ يتفصل عن
التحليق. كما ان المركب
قد تم تطويره كثيراً
اما منقومة التحكم ١
فكان تتميز بدقة عالية
الهدف. ووضع الصارو
خ الخدمة في عام ١٩٥١.
عام فقط على وضع الصارو
خ فيها.
كمابدأت تحت اشراف
ابحاث تصميمية وتجرب
النطاق لصنع صواري
خ جديدة نوعياً.
وصمم وصنع ك
صاروخ الاستراتيجي
ذى الرأس النووي للذى
الخدمة الفضائية في ع
ويمكن نظمه بعد تزو
د فوق ساسى نهاية. وت
صاروخ كثيراً، وجرى
يتسلق الغواصات
علاقة على ذلك، حيث
يصب كغير مصمم الصواري
ليستة البعيدة المدى ورئيس
م تصميمها وصنعتها.
كانت مهمتها الاولى التي وضعتها
حكومة امام كوروليف بصفته
ر للمصممين وكذلك امام جميع
سسات التي لها علاقة بالاسلحه
صاروخية هي صنع صاروخ
تل للصاروخ فاو - 2 من المواد
الصلبة. وفي عام ١٩٤٧ صدر أمر
ول صنع صواري خ باليستون
ية ذات مدى تحلق ابعد من
٢-

يصل مداها حتى 3000 كيلومتر.
في عام ١٩٤٨ بدأ كوروليف
بارب على الصاروخ ر - (١)
تل للصاروخ فاو-2) وفي عام
١٩٥٣ نجح في ضمه الى ترسانة
السلاح. وكان هذا الصاروخ يتضمن
الاطنان بأنه ذو ضمانية غالبية.
في الوقت نفسه عمل كوروليف
تصميم الصاروخ الباليستي
بيدي ر - 2 الذي يبلغ مداه 600
كمتر. علماً ان الصاروخ ر - 2
يصل مداه الى ٣٠٠٠ كيلومتر.

رقة في منظمة
البسن ملدة
بالسجن لمدة
العمل. وفي
منطقة كولينا
روسيا حيث
دياك ومارس
عمال العامة..
نلال إلى مكان
مجن الخاص
محجز ويحمل
شهرون في
تحت اشراف
يه ثوبولييف
شارك بنشاط
ل بي - 2 وتو
لسه إلى صنع
وجه والصيغة
لاعتراضية
السبب الذي
1942 للعمل
تفقد كالسجن
في قازان حيث
مع المركبات
جديدة بهدف
الطب...
وسرعان ما عاد جميع الخبراء
السوفيت إلى الاتحاد السوفيتي
للانضمام إلى معاهد البحث العلمي
ومكاتب التصميم والتجارب. وفي
أكتوبر عام 1946 عن... واحد

تعرف على الطيارين في قصيدة اوديسا الشالية وشارك بنشاط في الحياة الاجتماعية للطيارين : ومارس متن من 16 عاماً القاء المحاضرات في مجال اطلاع الناس على شؤون الطيران . وصمم في سن 17 عاماً الطائرة بدون محرك ٤٥- التي تولّت تصميمها رسماً امام لجنة محترمة وصدرت توصية بصنتها .

التحق كوروليوف في عام 1924 بالمعهد التقنيولوجي في كييف باختصاص اجهزة الطيران والتقن قه خلال عامين المواد الهندسية العامة وأصبح رياضياً في فرع الطيران الشعاعي . وفي خريف عام 1926 بما دراسته بموسكو وذاع صيته يكونه من مصممي الطائرات الشباب الوهابيين وقاد طائرة شراعية محكناً لكنه ابى ولغا بالتحليقات في الستراتوسفير وبصيادى الحركة النفلاتة . وفي سبتمبر عام 1931 سعى كوروليوف مع زفالة الى تأسيس منظمة اجتماعية في موسكو باسم مجموعة دراسة الحركة النفلاتة . وفي ابريل عام 1932 اصدرت هذه الجماعة

الواقع مختبرا علمياً - تصميمها تابعاً للدولة يقوم بتصميم وصنع الاجهزة الطائرة المقامة . وتم فيه صنع واطلاق أولى الصواريخ البالستية ذات الولادة السائل . وفي عام 1933 تأسس معهد البحوث العلمية النفلاتة برئاسة إيليان كليميروف . وعين كوروليوف نائلاً له . لكن الخلافات مع المسؤولين في المعهد حول اتفاق تطوير المعدات الصاروخية ارغبت كوروليوف على الانتقال لمارسة العمل الهندسي الابداعي . وفي عام 1936 تسلّم له حين كان رئيساً لقسم الاجهزة الطائرة الصاروخية ان يجري تجاري على الصواريخ المحنحة : الصاروخ المضاد للجو - 217 ذو المحرك الصاروخى العامل بالبارود والصاروخ البعيد المدى - 212 ذو المحرك الصاروخى العامل بالوقود السائل .

الاعتقال والعمل في مكاتب التصميم السرية

في عام 1938 اعتقل سيرغي كوروليوف في سبعة اعمال القاء واستدعاه على مدارق

