

موشکها بسیار دشوار بود، اما با تلاشهای بی‌وقفه و با همکاری تیمی از متخصصان روس و آمریکایی، این مشکل در نهایت حل شد.

پس از مدتی، در سال ۱۹۶۱ میلادی، تیم روسی موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۱» نامیده شد و به مدت ۲۱ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۶۳ میلادی، اتحاد جماهیر شوروی موفق به ارسال اولین انسان به فضا شد.

این انسان به نام «یوری گگارین» نامیده شد و به مدت ۱۰۸ دقیقه در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۶۳ میلادی، اتحاد جماهیر شوروی موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۲» نامیده شد و به مدت ۳۰ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۶۳ میلادی، اتحاد جماهیر شوروی موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۳» نامیده شد و به مدت ۲۱ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۵۰ میلادی، آمریکا موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۱» نامیده شد و به مدت ۲۱ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۵۰ میلادی، آمریکا موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۲» نامیده شد و به مدت ۳۰ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۵۰ میلادی، آمریکا موفق به ارسال اولین ماهواره به فضا شد.

این ماهواره به نام «سپوتنیک ۳» نامیده شد و به مدت ۲۱ روز در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

پس از این موفقیت، رقابت بین روسیه و آمریکا در زمینه فضا به سرعت تشدید شد.

در سال ۱۹۶۱ میلادی، اتحاد جماهیر شوروی موفق به ارسال اولین انسان به فضا شد.

این انسان به نام «یوری گگارین» نامیده شد و به مدت ۱۰۸ دقیقه در فضا باقی ماند.

این موفقیت، شور و شوقی عظیم در سراسر جهان برانگیخت و به عنوان نقطه عطفی در تاریخ فضا شناخته می‌شود.

کار ذوقی جدید ترشکوا

در سال ۱۹۵۹ بود که ترشکوا به یک کلوب ورزشی وارد شد تا پرش از هواپیما به وسیله‌ی چتر نجات را فراگیرد. پس از مدتی او در این حرفه مهارت زیادی کسب کرد. پرش با چتر نجات یک کار ذوقی و خطرناک است که دل و جرات زیادی را می‌طلبد. در یکی از همین پرش‌ها بود که او به داخل رود ولگا افتاد و نزدیک بود غرق شود. تنها در سال ۱۹۶۱ بود که او بیش از ۱۲۵ پرش موفقیت‌آمیز انجام داده بود. پس از پرواز گاگارین، ترشکوا علاقه‌ی زیادی برای سفر به فضا پیدا کرد.

او نامه‌ای به کمیته‌ی فضایی شوروی نوشت و در آن نامه سوال کرد: آیا او می‌تواند تمرینات و تعلیمات لازم را جهت سفر به فضا فراگیرد؟

نامه‌ی او همانند هزاران نامه‌ی دیگر بایگانی شده. در سال ۱۹۶۲ نیکیتا خروشچف^(۱) رهبر وقت اتحاد جماهیر شوروی تصمیم گرفت که امتیاز دیگری را در مسابقه‌ی فضایی با آمریکا نصیب کشور خود کند. اتحاد جماهیر شوروی از هر لحاظ امکانات و آمادگی آن را داشت که نخستین زن را زاهی سفر فضا کند، بنابراین خروشچف از کمیسیون فضایی خواست تا نامه‌هایی را که در سال ۱۹۶۱ دریافت داشته دوباره بررسی کند.

خروشچف توجهی به زنان دانشمند که دانش علمی بالایی داشتند و یا خلبان ماهری بودند، نکرد. او اصرار داشت یک زن کارگر ساده و معمولی نخستین زن فضانورد باشد. از میان هزاران هزار نفر از مردم شوروی که طی نامه‌های متعددی آمادگی خود را برای فضانوردی اعلام داشته بودند والتینا ترشکوا و چهار نفر زن دیگر برای انجام تمرین‌های فضایی انتخاب شدند. در ۱۶ فوریه‌ی ۱۹۶۲ بود که ترشکوا اطلاع حاصل کرد برای انجام تمرین‌های فضایی اعزام خواهد شد.

به ترشکوا توصیه شده بود تمرین‌های خود را از خانواده و دوستان خود مخفی نگه دارد. برای این اساس او به خانواده و رفقای خود گفت که در تمرین تیمی زنان شیرجه‌رو و پرش هوایی شرکت دارد.

۱۸ ماه بعد این کارگر ساده‌ی کارخانه‌ی پنبه پاک‌کنی تمرین و مهارت لازم را به‌عنوان فضانورد در مرکز پایگاه فضایی بایکونور در قزاقستان فراگرفت. در اتمام جدا (کپسول) جا داده شد تا پرش در لباس فضانوردی انجام دهد. والتینا یاد گرفت که در شرایط بی‌وزنی بتواند کار کند، غذا بخورد. خود را با شرایط محیط بدون قوه‌ی جاذبه تطبیق دهد. او در این مدت تعلیمات و مهارت لازم برای خلبانی هواپیما را هم فراگرفت. با این که فراگیری تکنولوژی فضایی و علوم مربوط به

۱- از سال ۱۹۵۸ تا ۱۹۶۲ نخست وزیر و رهبر دولت شوروی بود و تلاش می‌کرد تا اتحاد شوروی در مسابقه‌ی

موشک‌ها بسیار دشوار بود، اما او با تلاش سخت به همی این دشواری‌ها فایز آمد و باید هرچه زودتر برای مأموریت تاریخی خود آماده می‌شد.

سفر به فضا

در ۱۶ ژوئن سال ۱۹۳۶ ترشکوا در جایگاه مخصوص (کپسول) موشک وستوک ۶ که باید او را به سفر فضایی ببرد قرار گرفت. در ساعت ۱۲:۱۲ بعد از نیمه شب ستوان ترشکوا نخستین زنی بود در تاریخ فضاوردی جهان که به سفر فضایی اعزام شد. نام ترشکوا در این سفر فضایی تاریخی (چایکا) بود که در زبان روسی به معنای مرغ دریاست. در طول سفر در فضا ترشکوا از رادیوی خود این واژه‌ها را به زمین فرستاد: «من افق را می‌بینم، آبی روشن، نوار بسیار قشنگ این زمین است. چقدر زیباست! همه چیز به خوبی پیش می‌رود» او کماکان در مسیر خود قرار داشت.

در طول سفر فضایی در وستوک ۶ ترشکوا ۴۸ بار مدار، در فضا ترسیم کرد. به این معنای که او ۴۸ بار زمین را دور زد. این چرخش مدت سه روز به طول انجامید، در این مدت او ۱۷۲۰۰/۰۰۰ مایل (معادل ۱۹۳۱/۲۱۳ کیلومتر) را پیمود. حتی یک بار هم از کنار ۳ مایلی فضاورد دیگر شوروی که در فضا می‌چرخید گذشت. این فضاورد اخیر والری بایکوفسکی خلبان موشک وستوک ۵ بود که دو روز قبل از ترشکوا در فضا قرار داده شده بود. در طول پرواز آن دو فضاورد با همدیگر تماس رادیویی برقرار کردند. تصاویر تلویزیونی متعددی را به زمین فرستادند که در یکی از این تصاویر ترشکوا لبخند بر لب داشت و قتر و مداد او در حالت بی‌وزنی در اطرافش شناور بودند.

هرچند که ترشکوا ناراحتی‌های ناشی از هیجان سفر را تجربه کرد، اما موفقیت او در پرواز فضایی نشان داد که زنان در امر فضاوردی چیزی از مردان کم ندارند و ناراحتی‌های فضایی را می‌توانند همانند مردان تحمل کنند.

بازگشت به زمین

پس از سه روز و شب اقامت در فضا زمان آن فرا رسیده بود که وقتی ترشکوا و بایکوفسکی از سفر فضایی برگشتند هر دو در یک مراسم عمومی مورد تقدیر و شرف قرار گرفتند. او می‌باید به زمین بازگردد و او می‌باید موشک بازگشت را روشن می‌کرد تا کپسول حامل او را به سوی زمین روانه کند. وقتی کپسول حامل او وارد جو زمین شد شعله‌های آتش کپسول او را احاطه کردند. خوشبختانه شعله‌ها به سرعت تحت کنترل قرار گرفت. ترشکوا از دریچه کناری کپسول در ارتفاع ۲۰ هزار پایی (۶۰۹۶ کیلومتری) زمین به بیرون پرتاب شد و به وسیله چتر نجات

مخصوص در منطقه‌ای در قزاقستان در آسیای مرکزی به زمین نشست. در ۲۲ ژوئن ترشکوا به افتخار بزرگ قهرمان ملی اتحاد جماهیر شوروی مفتخر شد. امتیازات و پاداش‌های زیادی به وی اهدا شد. پس از آن ترشکوا سفرهای زیادی را در کشورهای مختلف جهان انجام داد و درباره‌ی سفر فضایی باورنکردنی‌اش به سخنرانی پرداخت.

خانواده‌ی فضانوردان

در طول مدت تمرینات فضایی ترشکوا رابطه‌ی دوستانه‌ای با فضانورد دیگری به نام آندریان نیکلایف برقرار کرد. نیکلایف خود در سال ۱۹۶۲ حدود ۶۴ بار به دور زمین چرخیده و دور زده بود. در روز سوم نوامبر ۱۹۶۳ این دو فضانورد، ترشکوا و نیکلایف در شهر مسکو با هم ازدواج کردند. نیکیتا خروشچف همراه با سایر رهبران دولت وقت شوروی و برنامه‌ریزان فضایی در مراسم ازدواج آن‌ها شرکت داشتند. در روز ۸ ژوئن ۱۹۶۴ ترشکوا دختری به نام یلنا را به دنیا آورد^(۱). پزشک‌ها این کودک را تحت نظر داشتند و مراقبت‌های ویژه‌ای از وی به عمل می‌آوردند. آن‌ها می‌ترسیدند که نکند سفر فضایی پدر و مادرش در سلامتی او تاثیر گذار باشد. خوشبختانه کودک از هر نظر سالم و سرحال بود. یلنا نخستین کودکی بود که از پدر و مادر فضانورد متولد شد.

زنان در فضا

ترشکوا هرگز برای بار دوم به سفر فضایی نرفت. او به‌طور مرتب به سفرهای دور دنیا می‌رفت و درباره‌ی تجربه‌های فضایی خود کنفرانس‌هایی ترتیب می‌داد. او همچنین به‌عنوان یک عضو فعال در حکومت شوروی مشغول به کار شد. ترشکوا و سایر زنان شوروی در برنامه‌های فضایی گنجانده نشدند و به فاصله‌ی کمی بعد از پرواز موفقیت‌آمیز ترشکوا برنامه‌ی تمرین‌های فضایی زنان هم ملغی شد. در حقیقت اتحاد شوروی تا ۱۹ سال پس از ترشکوا هیچ زنی را به سفر فضایی اعزام نکرد. تا این که در ۱۹۸۲ سوتلانا ساویت سکایا دومین زنی بود که به سفر فضایی فرستاده شد. در ۱۹۸۳ بود که سالی رایید نخستین زن از آمریکا به سفر فضا رفت ولی این نخستین سفر قهرمانانه‌ی ترشکوا بود که راه را برای زنان نسل‌های بعد راه سفر به فضا را هموار کرد. ترشکوا به‌خاطر این سفر تاریخی همیشه در خاطره‌ها باقی خواهد ماند.

۱- ترشکوا، نیکلایف و دخترشان یلنا نخستین خانواده‌ی فضانوردان را تشکیل دادند. نیکلایف خود عضو نیروهای مسلح اتحاد جماهیر شوروی بود.