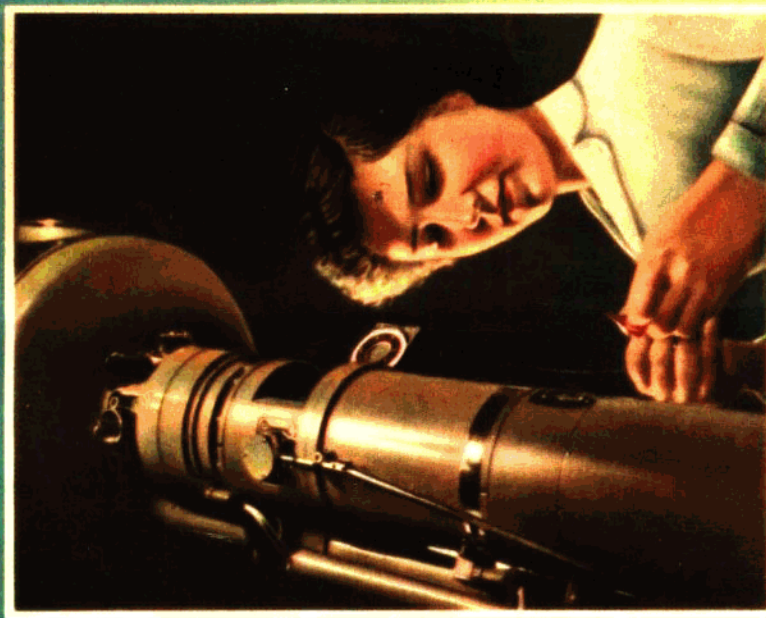


苏联的科学

十月社会主义革命四十周年紀念

1917

1957



中蘇友好協會總會 中華全國科技普及協會 合編

科学家和科学新成就

苏联的科学是为和平建设事业服务的。在原子能、半导体、电子计算机、电子显微镜、两栖考察和人造卫星等科学技术方面都有光辉灿烂的成就。

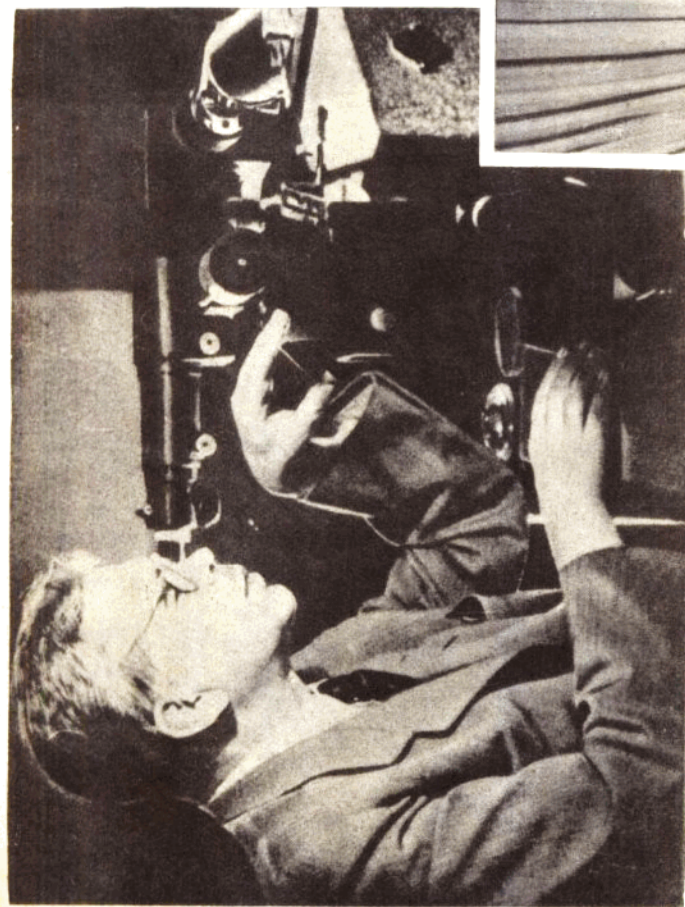
苏联科学技术干部的增長速度远远超过資本主义國家。現在全國約有 225,000 名科学工作人員，其中約有 10,000 名科学博士和將近 80,000 名候補博士。



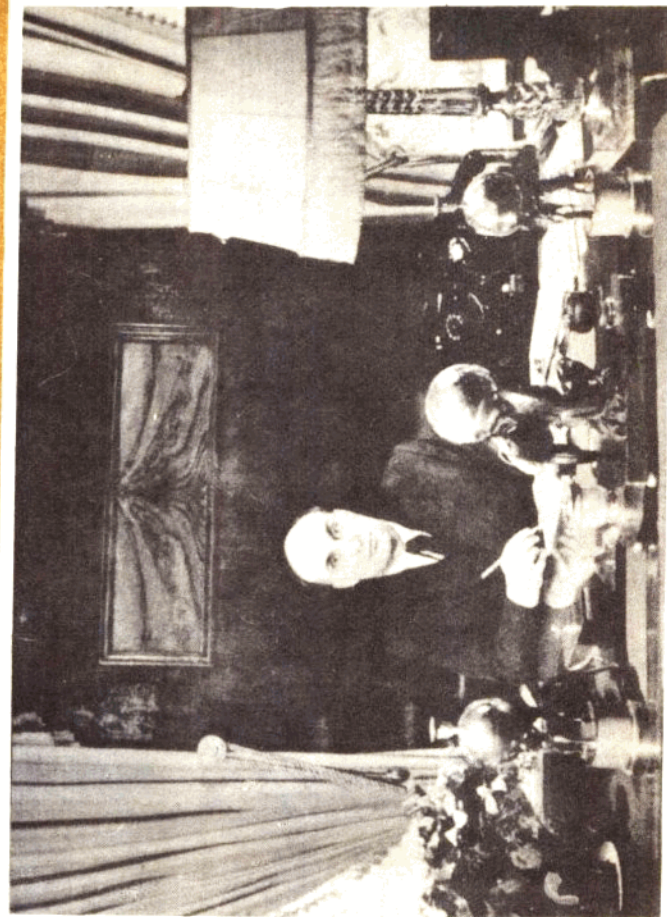
生理学家巴甫洛夫在實驗室中对狗施行外科手术。他的条件反射学說
是现代生理学中最重要的学說之一，在医学上有广泛的应用。



偉大的俄国生物学家自然改造者米丘林，他發明人工改良品种的方
法，培育了許多新的植物。



苏联科学院院士米揚諾夫院士在化学和許多自然科学部門中都有重要的貢獻。1954年獲得列寧勳章。

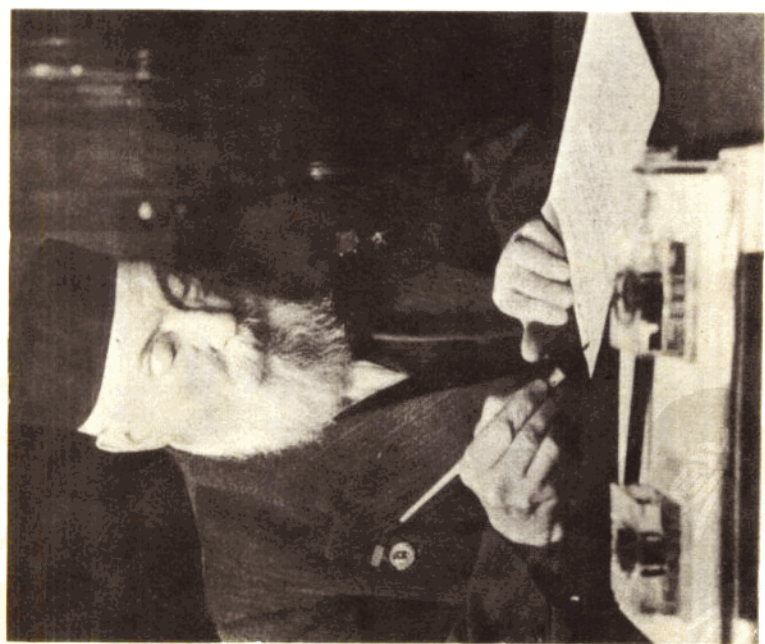


前苏联科学院院士瓦維洛夫院士，在光学方面有卓越的貢獻。

苏联科学院院士，卓越的生物化学家
奥巴林院士在他的实验室中。



苏联的著名化学家捷林斯基院士。他曾發明防
毒面具和石油催化裂煉法。在衛國戰爭中幫助
紅軍空軍解決了汽油供應問題，獲得社會主義
勞動英雄的稱號。



費拉托夫院士是苏联年齡最高的學者之一，社會主義勞動英雄，他發明的角膜移植術，能使盲者復明。

苏联原子能專家斯科貝爾琴院士在蘇聯科學院原子能和平利用的會議上。

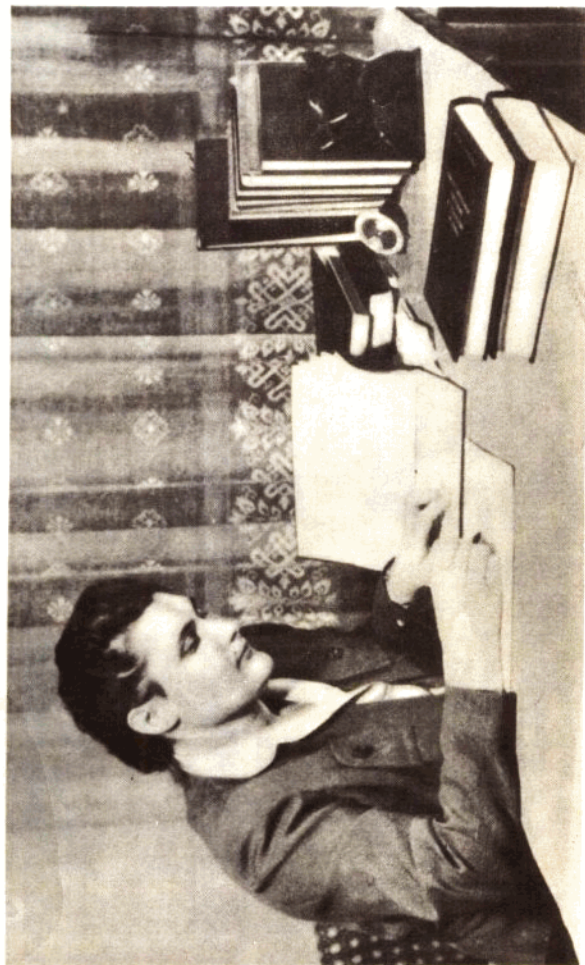


苏联科学院半导体研究所所长约飞院士。他在半导体的研究方面有巨大贡献。



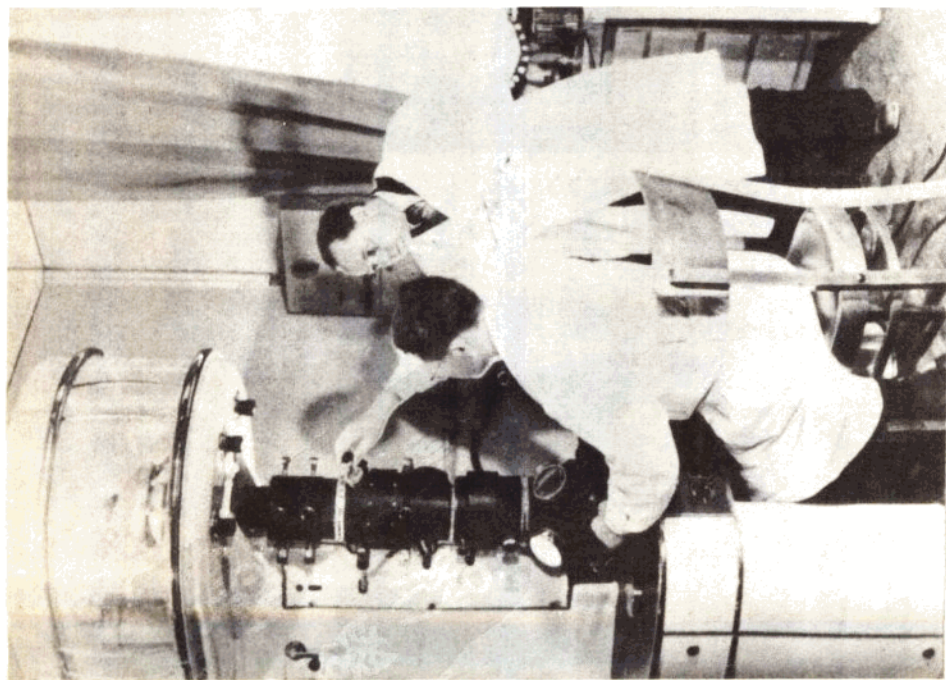
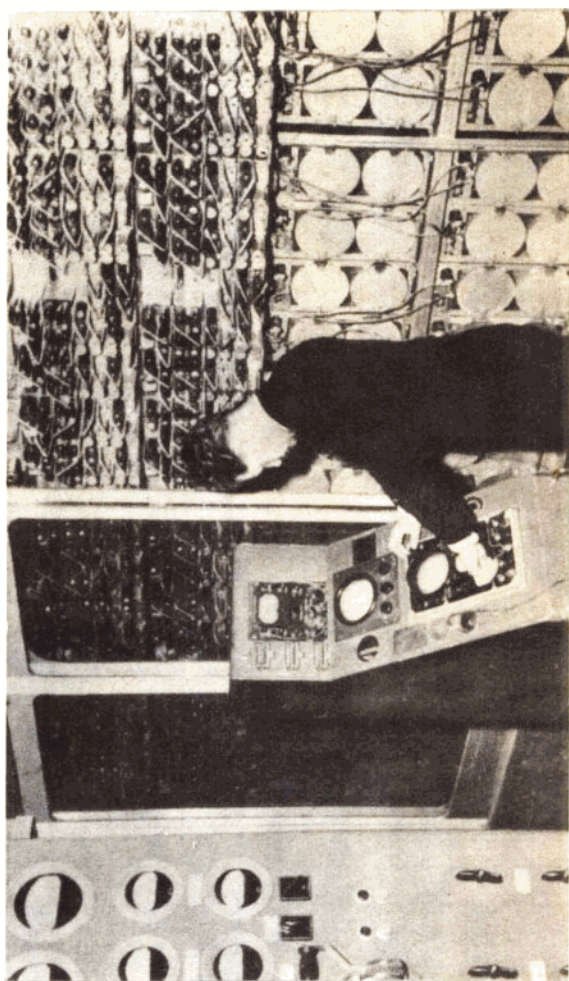
卡瑪利亞細菌研究所莫羅卓夫教授，穩定痘苗發明者，正在研究病毒的电顯微鏡照片。

苏联青年女物理数学家奥列依尼克博士是微分方程方面的专家。她已经有15种科学著作。

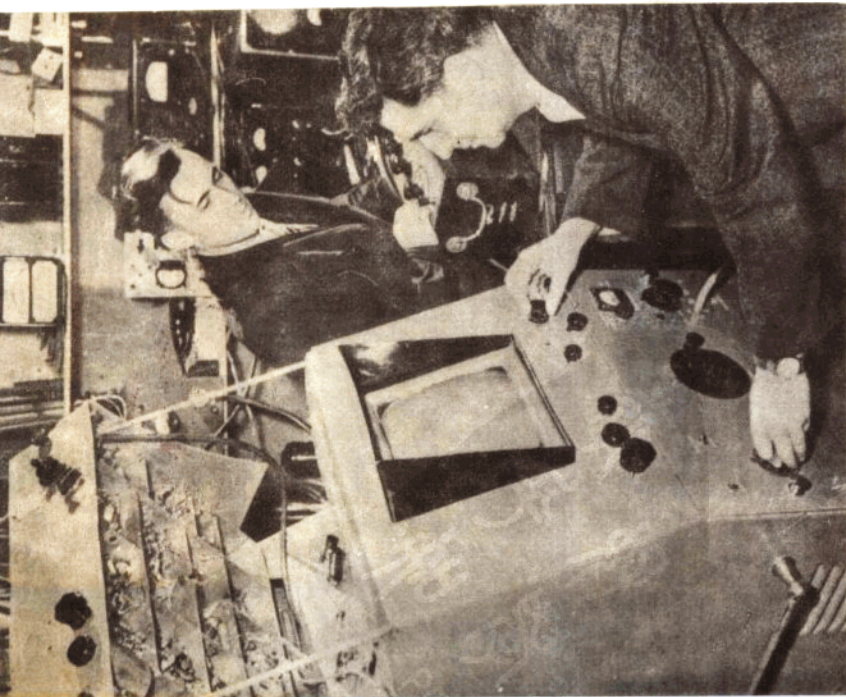


矿山地质学院柯罗文教授正在实验室里工作，他的科学作品有近百种之多，都是关于西伯利亚地质问题的。

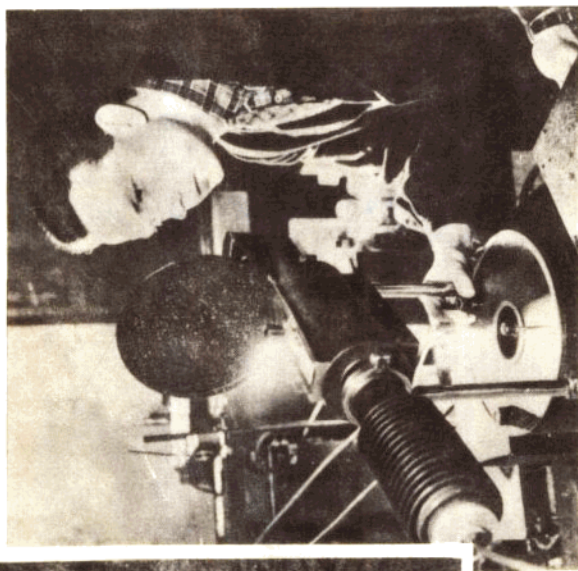
快速电子计算机每秒可作 8 千次演算，可代
替几万个计算工作人员的重劳动。



科学家们正在用电子显微镜进行金属研究工作。



苏联科学院设计制造
的频率特性测定
仪器，可检查电视
机的质量。



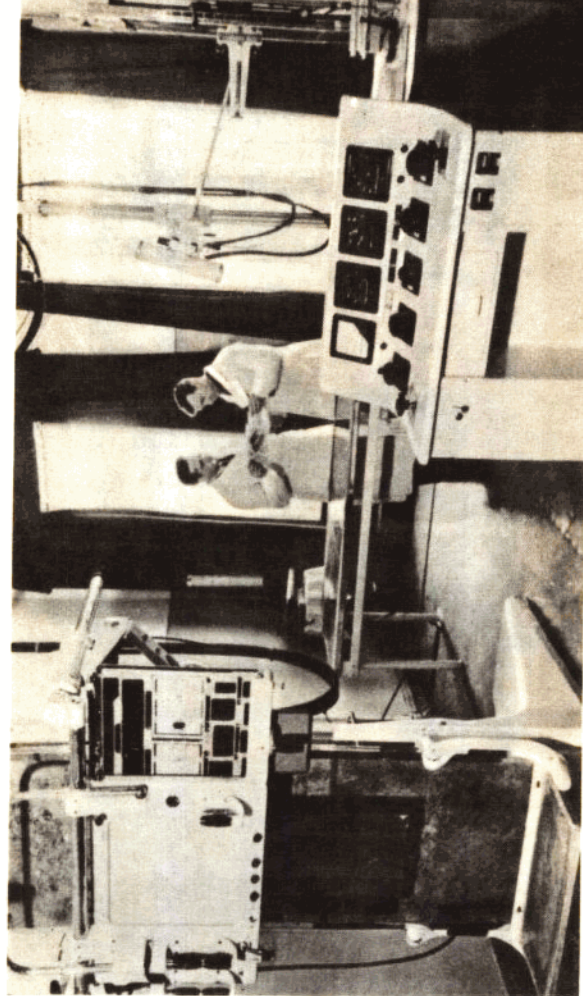
列宁格勒电力技术学院电声学实验
室的科学工作人员，正在利用超声
波显微镜研究热波和热流。



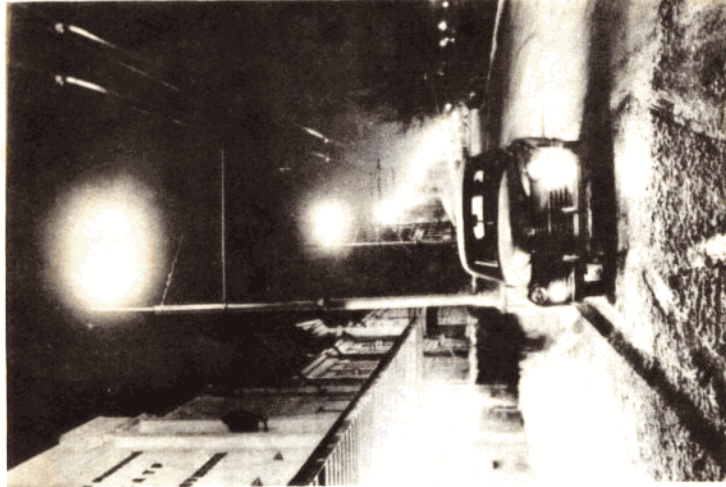
半导体仪器的设计人员正在安装小型无线电
收音机，这种收音机可以装在口袋里。



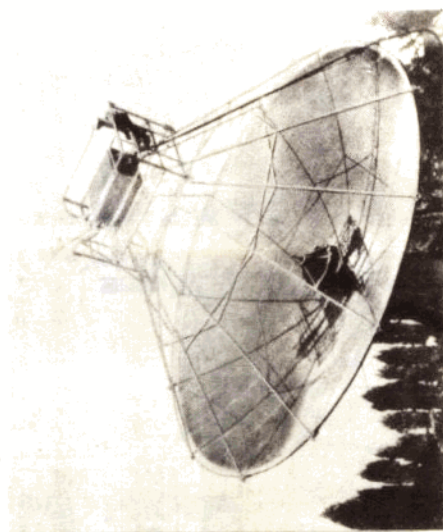
腦電視機可同時觀察腦部50處不同地方的電動波，使用這種儀器進行研究，可以解決醫學、心理學和教育學中的許多問題。



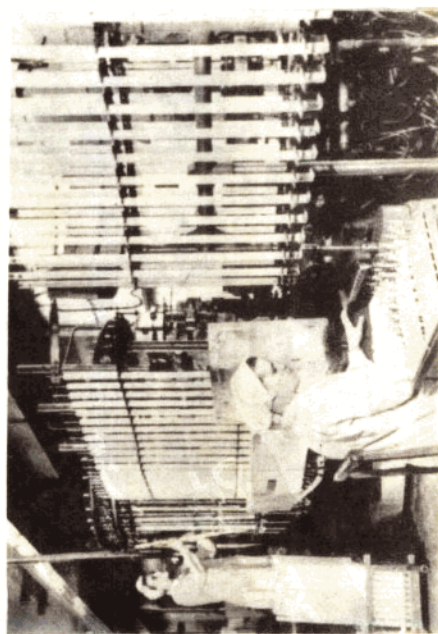
莫斯科X光設備工廠新研究設計出來的自動化X光裝置。



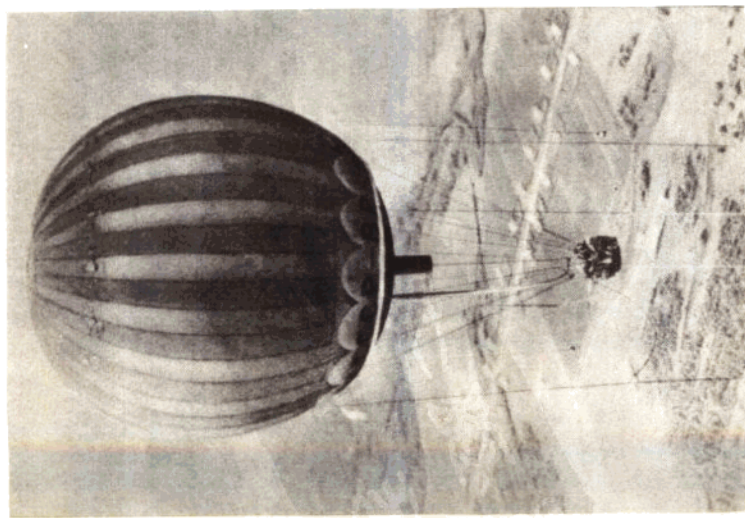
苏联学者正在研究利用能發磷光的物質，經日光照射后能徹夜發光，不怕严寒和風雨。現在莫斯科、列宁格勒和基輔等城市都已使用这种“冷光”照明。



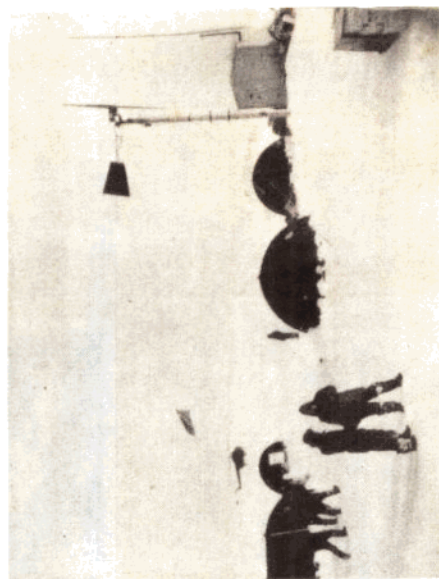
苏联科学院动力研究所太陽能實驗室的太陽能器械。弧鏡的直徑長10公尺。它能把太陽光集成一束極熱的光綫。



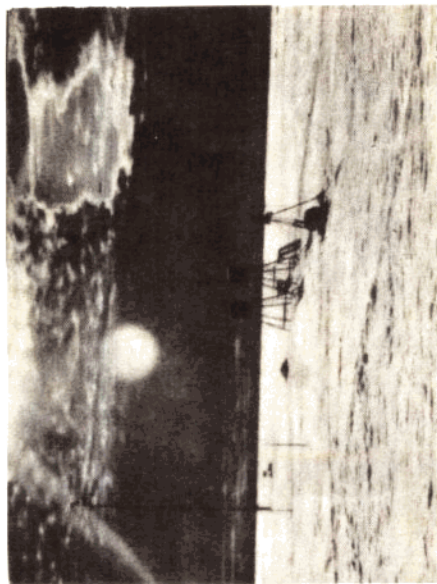
莫斯科电灯管工厂的车间制造“冷光灯管”，在管内壁涂上發磷光的物質后，由特种机器制成灯管，每小时可出600个灯管。这种灯管最經濟，能把20%的电变成光。



飞行在大气中进行观察的苏联“BP—61”型气球。利用精确仪器，收集有关湿度、温度、气压和大气电流等资料。有助于全面研究大气变化的规律，和改善整套预报天气的方法。



北極考察队“北極5号”漂流站。

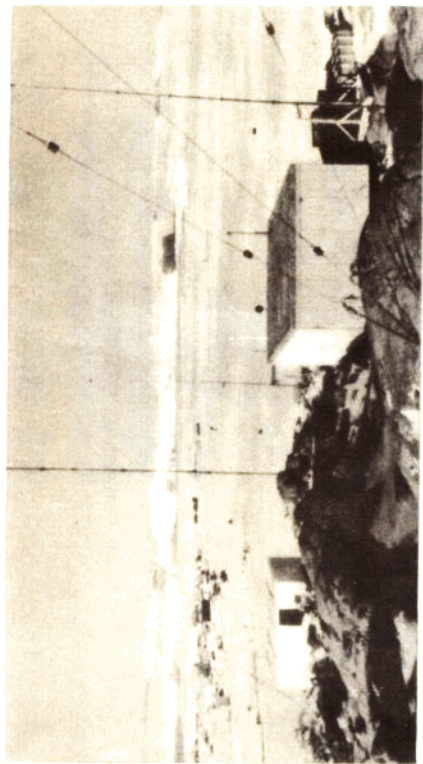


“北極6号”科学漂浮研究站的气象观测测场。

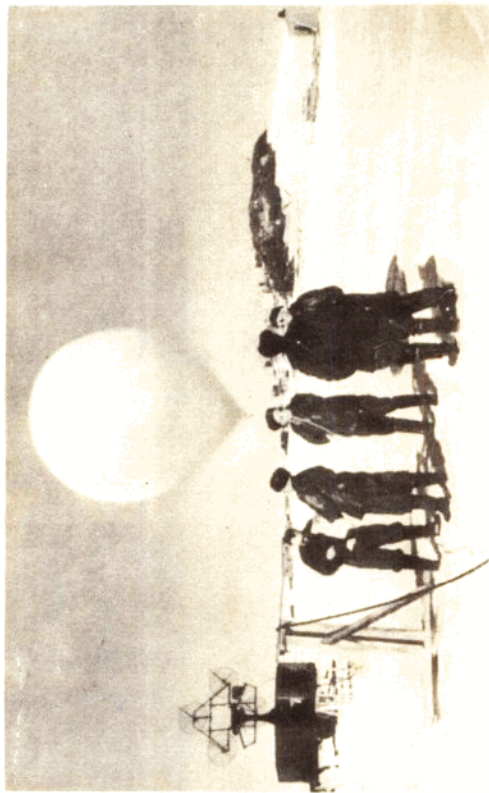
在北極考察隊基地上日
光輻射計工作人員正在
觀察日光輻射。

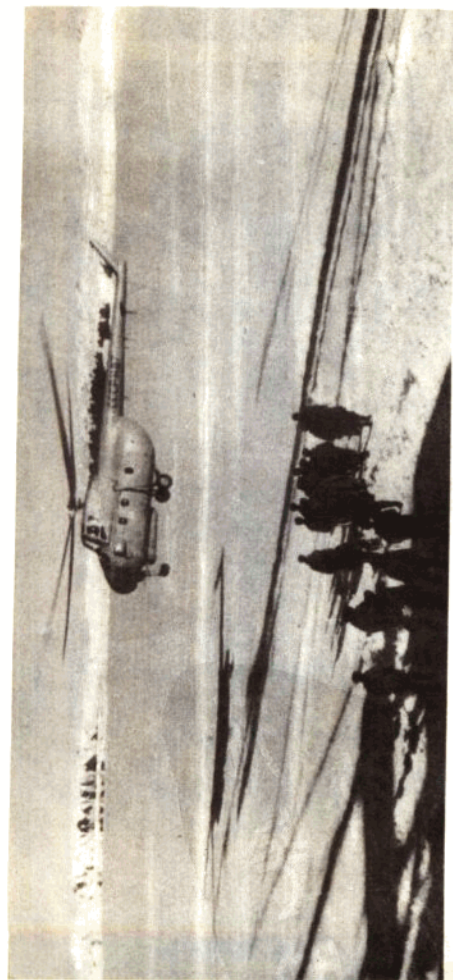


苏联南極考察队的無
綫電站，可以和地球
兩極間任何地方取得
联系。



南極考察隊的高空氣象學家準備放出帶有探空儀器的氣球。

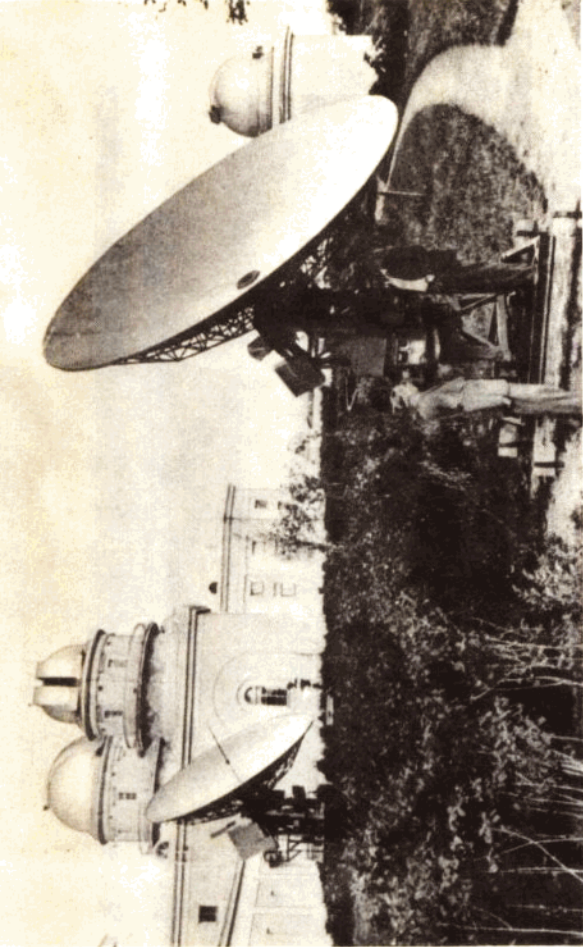




在南極的特殊环境下直升飞机是一种不可缺少的工具，它可以在任何地方升起和降落或停留在空中。

南極的主人企鵝跑來觀看蘇聯南極考察隊旗艦“鄂畢號”柴油電動輪。





普尔科夫天文气象台中央广场上的无线电天体望远镜。

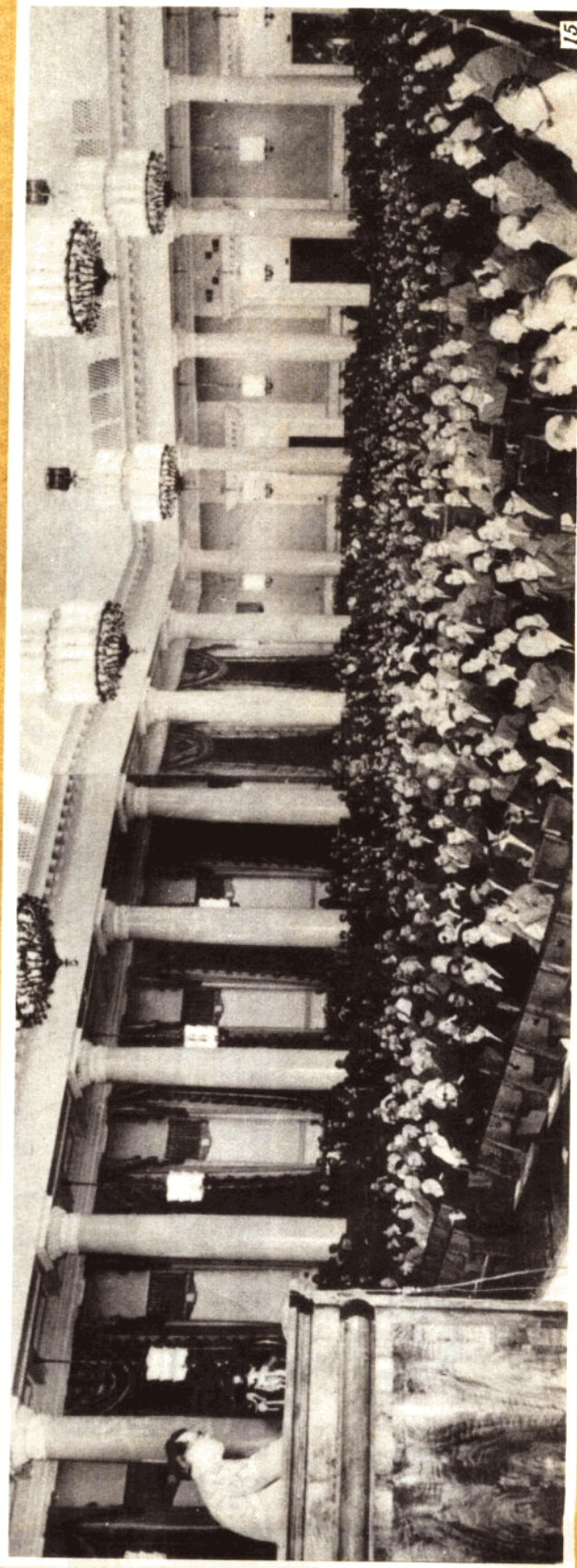


克里米亞天文台裝有太陽系天體望遠鏡的了望塔。

原子能和平利用

苏联在1954年6月建成了世界上第一个原子能发电站。人类从此获得了一种新的能力源泉。最近又建成了世界最大的联合核子研究所，正在把先进的和平利用原子能的科学知识和经验，帮助许多国家的人民从事和平的建设事业。

1955年苏联科学院举行了讨论和平利用原子能的会议。听取了70多个报告，介绍苏联科学家在和平利用原子能方面的新成就。



苏联科学院原子能发电站的地上建筑物。这是世界上第一个原子能发电站，发电能力为5,000瓦。



集中管理原子能发电站的反应堆和热能部分的中央操纵台。

