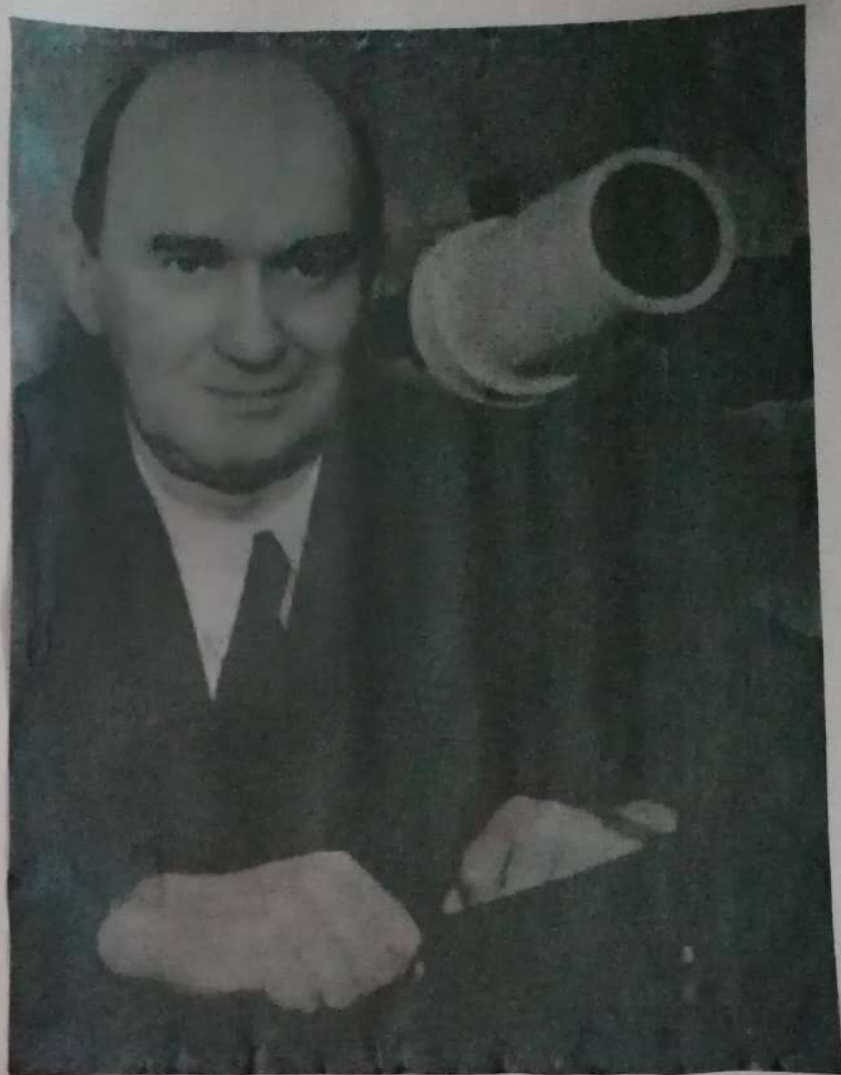


Боевой мсток

Дмитрий Дмитриевич Максудов — гениальный советский учёный-оптик, который внес огромный вклад в мировую науку. В тяжёлые годы Великой Отечественной войны упорным трудом он смог разработать менисковые системы, нашедшие применение в первую очередь в создании телескопов.



Первый 500 мм менисковый телескоп АСН-2 системы Максудова, установленный в Обсерватории Каменское плато в 1950 году.



Советский оптик Д. Д. Максудов разработал систему телескопа, называемую менисковой. Она соединяет в себе достоинства рефрактора и рефлектора. Тонкое выпукло-вогнутое стекло — мениск — исправляет искажения, даваемые большим сферическим зеркалом.

Дмитрий Максудов разработал систему в 1941 году во время эвакуации из Ленинграда. Ранее он работал над конструкцией небольшого («школьного») телескопа, который должен был сочетать хорошее качество изображения, простоту конструкции и дешевизну изготовления. Учёный пришёл к идее, что защитное окно телескопа можно сделать в виде ахроматического мениска, который своей положительной сферической аберрацией компенсирует отрицательную аберрацию сферичности зеркала. Максудов рассчитал оптическую систему первого менискового телескопа с зеркалом диаметром 100 мм и 20-кратным увеличением, который уже через месяц был изготовлен и успешно испытан.