

А. М. АРЗУМАНЯН

СОЗДАТЕЛЬ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Как известно, за разработку конструкций новых астрономических инструментов в 1957 году конструктору Баграту Константиновичу Иоаннисяну (Иоаннисиани) была присуждена Ленинская премия.

Прежде чем говорить о нем и его деятельности, попытаемся дать краткий исторический обзор о путях развития астрономических приборов.

* * *

Пожалуй, не будет ошибочным утверждение, что развитию любой области науки сопутствует развитие смежной области техники.

Астрономия — наука, имеющая огромное мировоззренческое значение, и в данном случае она не представляет исключения. Телескоп в течение длительного времени был единственным инструментом в руках астронома. Несмотря на то, что проблемы современной астрофизики чрезвычайно сложны и многообразны и без целого ряда дополнительных специальных приборов обойтись уже не представляется возможным, телескоп все же является основным прибором любой обсерватории.

Точная дата изобретения его, как и имя изобретателя, не известны, однако мы знаем, что в 1609 г. великий итальянский ученый Галилео-Галилей построил телескоп и впервые взглянул на небо глазом, вооруженным оптическим инструментом.

Телескоп Галилея был весьма несовершенен, тем не менее в руках своего создателя он явился мощным оружием, позволившим увидеть многое из того, что никто до него не видел. Так были открыты спутники Юпитера, обнаружены горы на Луне, пятна на Солнце.



Б. К. Иоаннисян

С тех далеких времен телескоп непрерывно совершенствовался и прежде всего увеличивался диаметр его объектива. И это понятно, ибо количество попадающего в объектив света пропорционально его площади и, следовательно, квадрату его диаметра. Известно, что каждый новый телескоп, превосходящий по своим размерам и качеству предыдущий, приносил новые открытия. Так, с помощью рефлектора лорда Росса (1845) были открыты кольцевые туманности и спиральные «островные вселенные» типа туманности в Андромеде.

Телескоп с зеркалом диаметром 2,5 метра обсерватории Маунт Вилсон (США) позволил разложить внешние части туманности Андромеды на отдельные звезды, обнаружить красное смещение в спектрах далеких галактик и измерить их лучевые скорости.

Вступивший в строй в 1948 году крупнейший в мире телескоп обсерватории Маунт Паломар (США), с диаметром зеркала 5 метров, позволил сделать решающие открытия. В числе них наиболее грандиозным считается открытие видимого удаления внешних по отношению к Млечному Пути звездных систем-галактик. Были сделаны важные открытия и в пределах самих галактик, в частности системы звезд Млечного Пути.

Советские астрономы подошли к этой проблеме с позиций диалектического метода и изучают звезды в процессе их развития. Крупнейший астроном современности, ныне Президент Международного астрономического Союза, академик В. А. Амбарцумян открыл в Галактике звездные системы нового типа — звездные ассоциации, изучение которых показало, что звезды в этих системах возникли сравнительно недавно и преимущественно рождаются группами. Наблюдение этих групп звезд и звездных скоплений (шаровых и рассеянных) позволило определить возраст звезд и пути их развития.

Крупнейшим событием в науке явилось открытие магнитных полей на Солнце, звездах и в межзвездной среде. Оно привело к возникновению новой науки — магнитогидродинамики, успешное развитие которой сулит перспективы в практическом осуществлении управляемых термоядерных реакций, источников неисчерпаемых количеств энергии для будущих поколений.

Основы астрономического приборостроения в России были заложены еще Ломоносовым и Кулибиным. Известны работы целого ряда талантливых одиночек. В 1904 году пулковским механиком Фрейбергом-Кондратьевым был сконструирован и изготовлен первоклассный зенит-телескоп для исследования колебаний географической широты. До сих пор он считается одним из лучших инструментов данного типа.

Однако в условиях общей технической отсталости дореволюционной России отдельные, даже превосходные работы, не

могли оказать существенного влияния на развитие астрономической науки.

Оснащение астрономических учреждений инструментальным оборудованием в то время производилось главным образом зарубежными фирмами. Но вот с началом первой мировой войны прекратился импорт, и при отсутствии собственных производственных возможностей разрыв между требованиями науки и оборудованием обсерваторий углубился еще больше. В послереволюционный период, в первые годы хозяйственного развития, естественно, не могли быть выделены достаточные средства для возобновления импорта, да это было бы и неразумным, так как встал вопрос о создании собственной оптико-механической промышленности, способной удовлетворить народнохозяйственные нужды страны. Первые успехи в области астрономического приборостроения в нашей стране связаны с ростом молодой оптико-механической промышленности, освоением производства оптического стекла и созданием ряда специализированных научных учреждений.

Регулярный выпуск астрономических приборов начался в 1934 году, после организации на Ленинградском оптико-механическом заводе (ГОМЗ) специальной конструкторской группы под руководством Н. Г. Пономарева — талантливого ученого, астронома и конструктора. Н. Г. Пономарев начал свою работу по конструированию астрономических инструментов в начале тридцатых годов в Ленинградском астрономическом институте. В механических мастерских института был изготовлен ряд инструментов, начиная с маятникового прибора для постоянной дрейфующей станции «Северный полюс» и до 33-сантиметрового зеркального телескопа для Абастуманской обсерватории.

Первым серьезным успехом молодого конструкторского бюро под руководством Н. Г. Пономарева на ГОМЗ-е явилось изготовление целостатов экспедиционного типа для наблюдения полного солнечного затмения 19 июня 1936 г.

Это была победа. Был выдержан первый экзамен. Далее на заводе создается ряд приборов различного назначения. Самой значительной из них явился горизонтальный солнечный телескоп Пулковской обсерватории, сконструированный по

схеме и под руководством Н. Г. Пономарева. Весной 1941 года, накануне войны, этот прекрасный инструмент был введен в эксплуатацию.



Н. Г. Пономарев

Изготовление первоклассной оптики является одной из главных задач при изготовлении астрономических приборов. Основы этого дела были заложены А. А. Чикиным в организованной им в 1929 году при Ленинградском государственном оптическом институте лаборатории астрономической оптики (ГОИ) и продолжены его последователем Дмитрием Дмитриевичем Максutowым, ныне членом-корреспондентом АН СССР, сочетающим в себе ученого, изобретателя и мастера-оптика.

В результате необычайно плодотворной деятельности Д. Д. Максutowа и его учеников появились первоклассные оптические системы, разработаны были новые методы изготовления и исследования оптики. В 1941 году Д. Д. Максutowым изобретены были так называемые менисковые системы, получившие признание как в СССР, так и за рубежом, и легшие в основу оптических схем целого ряда телескопов.

Вторая мировая война на время прервала развитие астрономического приборостроения, нанеся огромный ущерб советским обсерваториям. Самые крупные из них — Пулковская и Симеизская были почти полностью уничтожены и большая часть инструментов погибла. В суровые дни блокады Ленинграда погиб Н. Г. Пономарев.

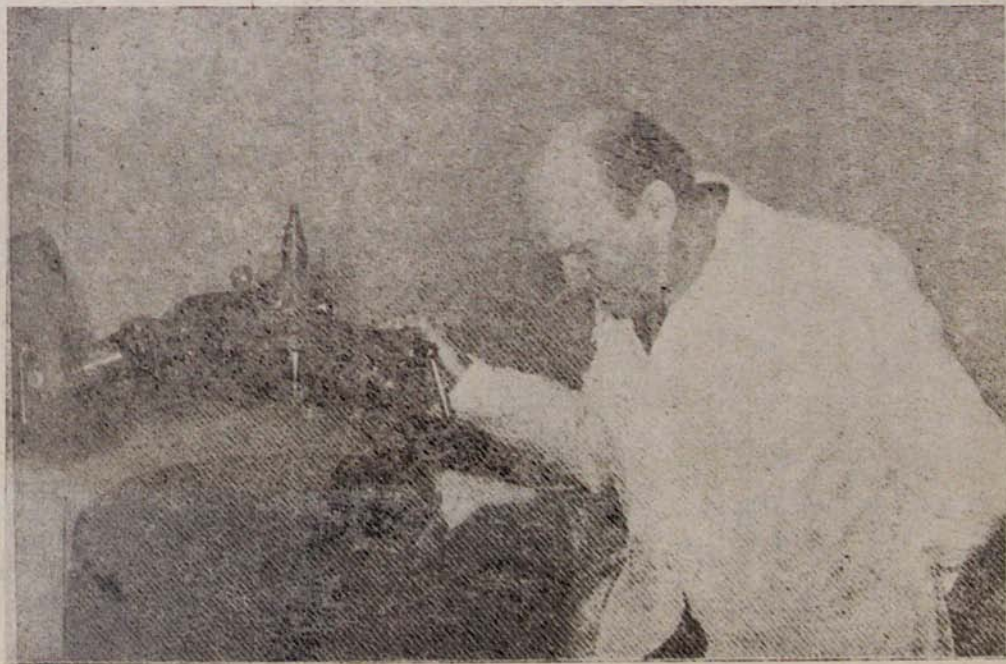
С окончанием войны правительство приняло решение о восстановлении разрушенных и создании новых обсерваторий. На базе Симеизской обсерватории в горном районе центральной части Крыма, вблизи села Партизанское, построена крупнейшая астрофизическая обсерватория. Были созданы Бюраканская астрофизическая обсерватория Академии наук Армянской ССР, высокогорная астрофизическая обсерватория Академии наук Казахской ССР (в районе Алма-Аты) и другие. Оснащение всех этих обсерваторий новейшим оборудованием явилось делом чести советских приборостроителей.

Все предпосылки для успешного решения этой чрезвычайно сложной задачи оказались налицо: это прежде всего плеяда советских оптиков и конструкторов в лице Д. Д. Максutowa, Г. Г. Слюсарева, Б. К. Иоаннисяна, П. В. Добычина, М. Д. Афанасьева и ряда других, а также высокоразвитая оптико-механическая и стекловаренная промышленность. В ГОИ и на ГОМЗе были созданы специальные конструкторские бюро и цехи астрономического приборостроения. За послевоенные годы наши обсерватории получили множество инструментов различного назначения: рефлекторов, зеркально-линзовых телескопов, приборов для исследования Солнца, астрономических и спектральных.

Все эти приборы сконструированы на современном уровне астрономического приборостроения, содержат много оригинальных новшеств и полностью соответствуют высоким требованиям науки.

В плеяде советских конструкторов видное место занимает Б. К. Иоаннисян, особенно отличившийся созданием телескопа-спектрографа АСИ-5.

Б. К. Иоаннисян родился в 1911 г. в Ереване. Среднюю школу он окончил в Ленинграде в 1929 году. С этого времени начинается его трудовая жизнь. Работая чертежником на за-



Член-корр. АН СССР Д. Д. Макеугов

воде «Красная Заря», Б. К. Иоаннисян без отрыва от производства кончает конструкторские курсы и в 1936 г. поступает на ГОМЗ. К этому времени относится его знакомство с Н. Г. Пономаревым, который обращает внимание на молодого способного конструктора и посвящает его в технику конструирования астрономических инструментов.

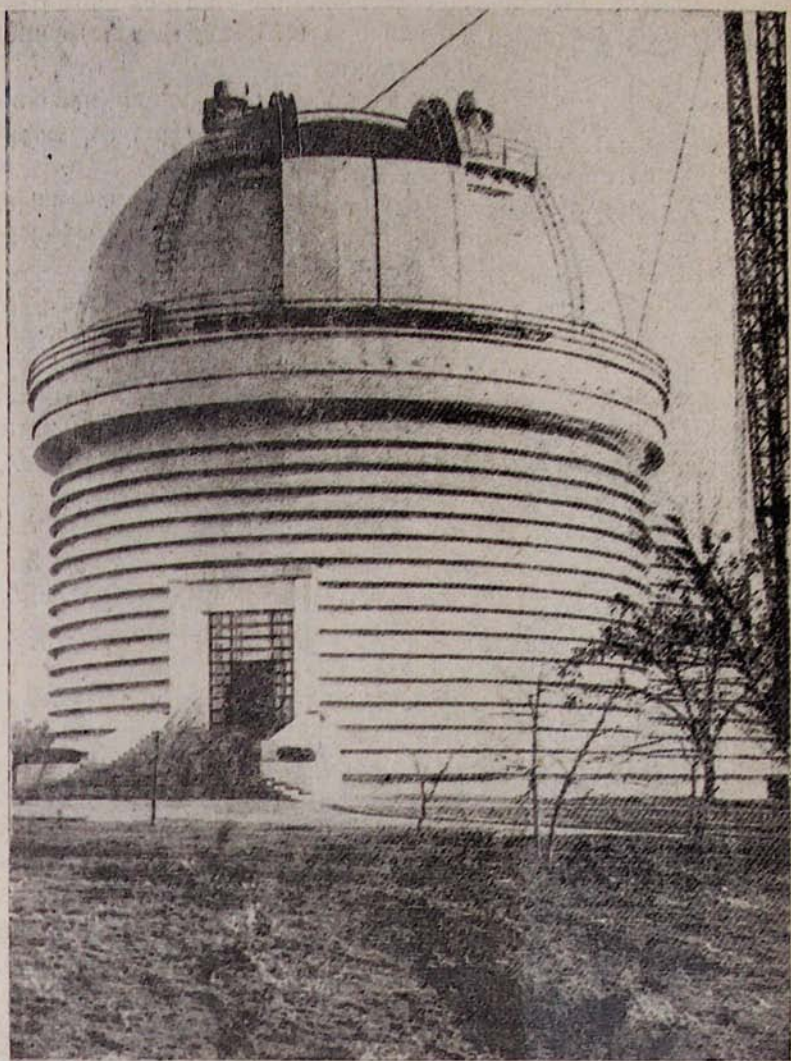
В годы войны Иоаннисян, находясь в эвакуации, награждается орденом «Знак Почета» за участие в разработке военно-оптического прибора.

Вернувшись в 1946 году в Ленинград, Б. К. Иоаннисян вновь отдается любимому делу и, совместно с Д. Д. Максуповым, приступает к разработке и внедрению менисковых систем в астрономию. Первой пробой его конструкторского таланта явились небулярные спектрографы для Бюраканской и Симеизской обсерваторий (1949). Вскоре Б. К. Иоаннисян осуществляет идею Максупова, сконструировав превосходный телескоп с мениском диаметром 500 мм. Этот телескоп в 1950 году был установлен в Алма-Атинской обсерватории. Далее идет серия оригинальных, хотя и скромных по своим размерам, инструментов: зеркально-линзовая камера и бесщелевой менисковый дифракционный спектрограф для Пулковской обсерватории, рефлекторы с кварцевым спектрографом (АИС-5), один из которых смонтирован в Бюраканской обсерватории, звездный электрофотометр и др.

Крупным достижением конструктора является менисковый телескоп Абастуманской обсерватории с мениском диаметром 700 мм и зеркалом 975 мм. Этот универсальный и автоматизированный телескоп получил высокую оценку астрономов.

Почти все названные инструменты конструктора были изготовлены в ГОИ.

В эти и последующие годы важные работы по созданию астрономических приборов ведутся и на ГОМЗе. Наиболее значительные из них — это солнечный телескоп Крымской обсерватории и телескоп Шмидта для Бюраканской обсерватории со световым диаметром в 1 метр, спроектированные под руководством П. В. Добычина, и телескоп с зеркалом в 2,6 м



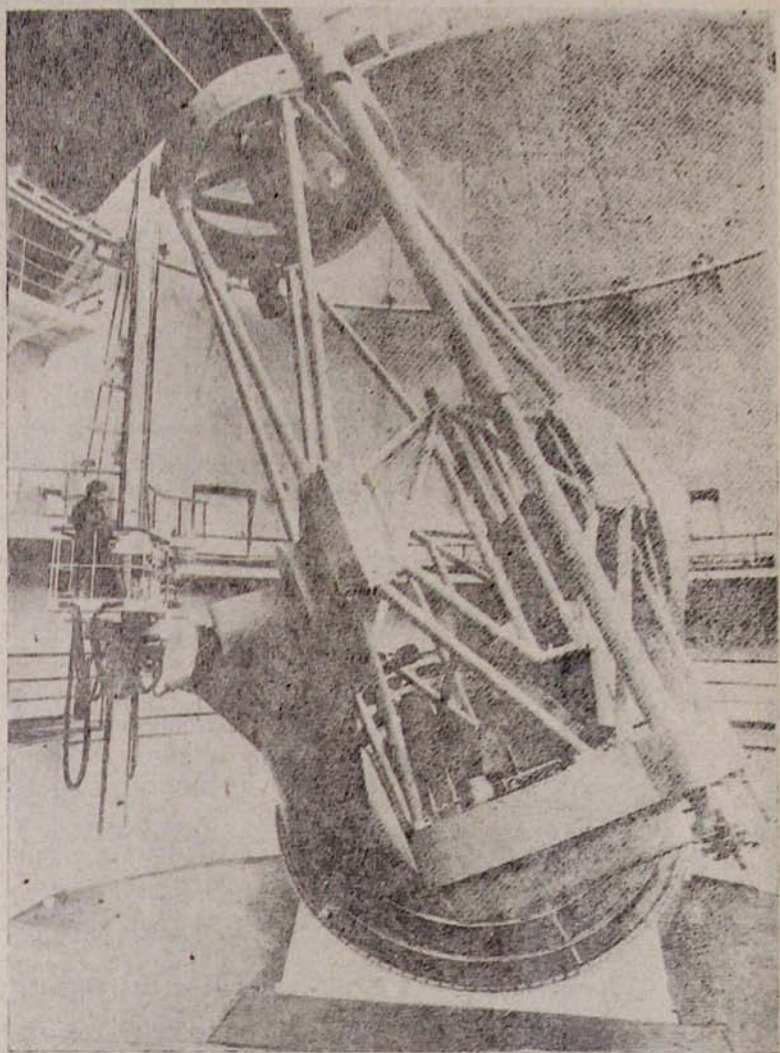
Башня телескопа ЗТШ

для Крымской обсерватории, спроектированный Б. К. Иоаннисяном и его сотрудниками.

Телескоп Б. К. Иоаннисяна является крупнейшим в Европе и составляет гордость отечественного телескопостроения. Много трудностей пришлось преодолеть создателям этого уникального сооружения.

Для отливки стеклянной заготовки весом свыше 5 тонн были построены специальные печи с программированным режимом. Свыше 5 месяцев понадобилось для «охлаждения» тонкого отжига стекла. Отражающая поверхность в виде параболоида вращения была изготовлена с огромной точностью, ибо для обеспечения необходимого качества изображения отступления от заданной формы не должны превышать сотой доли микрона. Естественно стремление иметь телескоп, пригодный для выполнения самых разнообразных астрономических работ. С этой целью к его оптической системе придан ряд сменных вспомогательных зеркал и линзовых компенсаторов, с помощью которых можно получить различные оптические комбинации. Любой телескоп состоит из трубы с оптикой, концентрирующей световые лучи, и так называемой «монтажки» — части, несущей трубку. В данном случае труба имеет длину свыше 10 м и вес около 30 тонн. Монтажка представляет собой основание с двумя взаимно-перпендикулярными осями, одна из которых, «полярная», установлена параллельно оси вращения земли. Вся подвижная часть монтажки, весом около 70 тонн, вращается на подшипниках жидкостного трения — как бы плавает на масляной пленке, обеспечивая исключительную плавность и легкость хода. Управление телескопом осуществляется дистанционно, с центрального и вспомогательных пультов, причем целый ряд операций, выполнявшихся ранее астрономом, автоматизирован. Достаточно сказать, что в приборе применено свыше 160 различных электрических машин.

Телескоп смонтирован в обсерватории в 1961 году и успешно эксплуатируется. В сочетании с новыми высокочувствительными приемниками света с его помощью получены первые значительные научные результаты. Так, впервые получены



Телескоп ЗТШ Крымской обсерватории

фотографии искусственных космических объектов Марс-1 и Лунник-4.

Баграт Константинович Иоаннисян поддерживает тесную связь со многими обсерваториями СССР.

В настоящее время конструкторы под его руководством работают над созданием нового телескопа с диаметром зеркала 2,6 метра для Бюраканской астрофизической обсерватории Академии наук Армянской ССР.

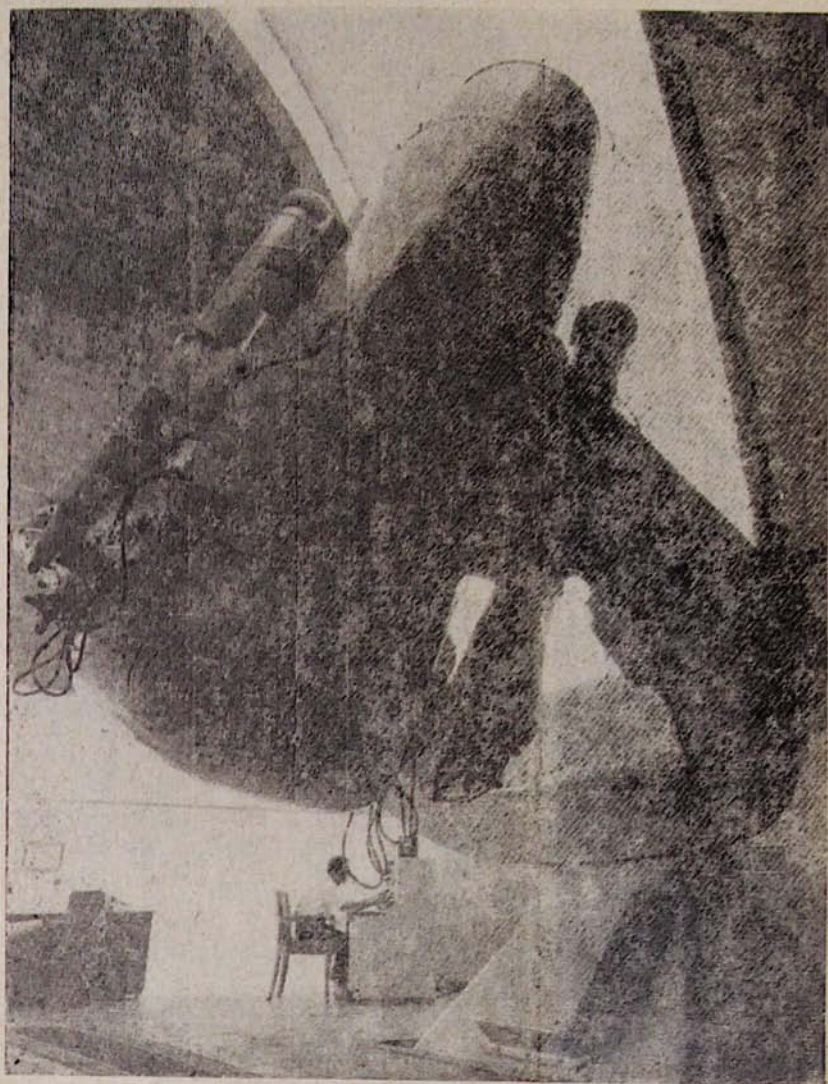
Ниже мы впервые опубликуем отзывы¹, авторами которых являются видные астрономы и конструкторы.



Можно утверждать,— пишет академик В. А. Амбарцумян,— что за последние два десятилетия астрономическое приборостроение в нашей стране развивалось совершенно невиданными темпами. Большую роль в этом деле сыграл лауреат Ленинской премии Баграт Константинович Иоаннисян. Под его непосредственным руководством разработан ряд уникальных астрономических инструментов. Некоторые из них до сих пор все еще не имеют себе равных в мире. В качестве примера можно привести менисковый телескоп с оптической системой Д. Д. МаксUTOва, установленный в Абастуманской астрофизической обсерватории. Это самый крупный менисковый телескоп в мире. Баграт Константинович является главным конструктором ЗТШ—самого большого зеркального телескопа в Европе, при создании которого осуществлен ряд интересных новшеств.

Мы, астрономы, полны благодарности Баграту Константиновичу за его замечательные приборы, которыми пользуемся каждодневно. Не могу я отвлечься также от того, что Баграт Константинович с честью продолжает то дело, которому посвятил всю свою жизнь один из моих старых друзей, ныне покойный Николай Георгиевич Пономарев, которого считаю основателем советского астрономического приборостроения в СССР. Баграт Константинович являлся его учеником и сотруд-

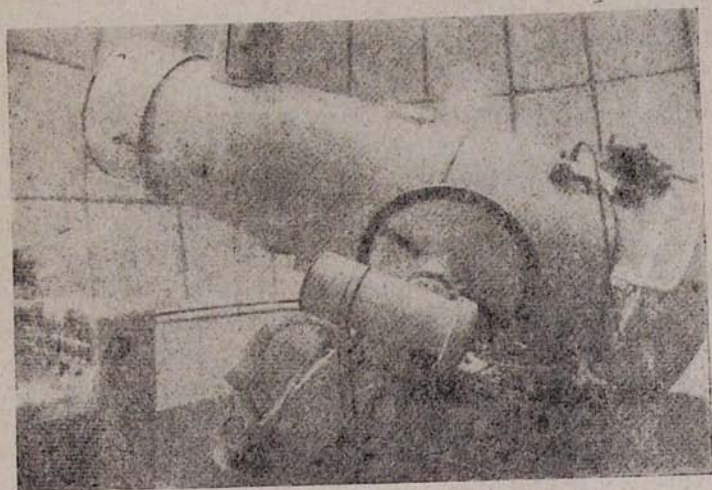
¹ Рукописи отзывов В. Амбарцумяна, Д. МаксUTOва, Е. Харадзе и Д. Рожковского хранятся в моем личном архиве, в папках академика В. А. Амбарцумяна и в деле Б. К. Иоаннисяна.



Метровый телескоп системы Шмидта

ником. Н. Г. Пономарев вместе с Н. А. Козыревым и со мной проходил в 1928—1931 году аспирантуру у нашего общего учителя, знаменитого академика А. А. Белопольского.

Помню, сколько волнений испытывал Николай Георгиевич при изготовлении по его проекту первенца советского астроприборостроения — 12-дюймового телескопа классической системы. Этот инструмент был в дальнейшем установлен в Абастумани. Помню, как на Балтийском заводе, куда мы ездили вместе и где изготовлялось литье и делались некоторые крупные детали, Н. Г. Пономарев сам тщательно следил за всеми деталями работы.



Телескоп АС-32 Абастуманской обсерватории

Сейчас этот первый советский телескоп считается небольшим инструментом, но если бы не было его, то нам было бы гораздо труднее достичь сегодня ЗТШ или Бюраканского большого Шмидта.

Мы можем гордиться, что Иоаннисян, храня и развивая традиции замечательного русского конструктора Н. Г. Пономарева, в содружестве с замечательным русским оптиком Д. Д. Максutowым создает все новые ценные инструменты.

Сейчас Б. К. Иоаннисян и Д. Д. Максutow работают над созданием самого крупного в мире телескопа.

Пожелаем им успеха в осуществлении этой невиданной, почти сказочной задачи.

Один из ведущих астрономов Горной астрофизической обсерватории Казахской Академии наук Д. Рожковский пишет:

Мое знакомство с Б. К. Иоаннисяном состоялось осенью 1950 года во время установки на нашей обсерватории первого в СССР (строго говоря, первого в мире) менискового телескопа Максудова, крупного по тем временам размера (диаметр мениска — 50 см).

Это был «первенец» конструкторской деятельности Б. К. Иоаннисяна, способствовавший в дальнейшем широкой известности и признанию новых оптических систем, изобретенных Д. Д. Максудовым. Насколько помню я, первые, меньших размеров, менисковые телескопы оказались не совсем удачными в силу чисто конструктивных недостатков, так что академик В. Г. Фесенков, заказывая этот новый телескоп, взял на себя известную долю риска и ответственности. К счастью, для нас всех и для астрономии вообще, конструктором этого телескопа оказался человек далеко незаурядный. Наши первые, совместные с Баграмом Константиновичем, испытания телескопа показали его прекрасные качества, а последующая работа целиком их подтвердила. По-видимому, нет смысла вдаваться в различные технические детали для характеристики телескопа, скажу только об одном: именно таким должен быть телескоп умеренного размера, сочетающий высокую степень надежности в работе (при любых, кстати, температурных условиях), прекрасные оптические свойства и изящество, я бы сказал, конструктивного оформления. С точки зрения современности ему нехватает некоторой автоматизации, но это уже другой вопрос.

Этот телескоп, который среди оптиков носит довольно обыденное название «АСИ-2», до сего времени является одним из основных инструментов нашей обсерватории и с успехом применяется при проведении разнообразных наблюдений. На нем были выполнены исследования «звездных цепочек», связанных с процессами образования звезд в нашей Галактике, многочисленные исследования газопылевых туманностей,

звездных скоплений, комет, астероидов. Большая легкость и подвижность телескопа позволили применить его для наблюдения первых искусственных спутников Земли. Можно без преувеличения сказать, что если наша обсерватория получила некоторую известность во всесоюзном и, возможно, в международном масштабе, то немалую роль в этом сыграл телескоп «АСИ-2».

Мне, как и многим другим астрономам, довольно хорошо известна деятельность Б. К. Иоаннисяна в области конструирования крупной астрономической оптики. Я наверное не ошибусь, если скажу, что в нашей стране все большие достижения в этой области так или иначе связаны с именем Баграта Константиновича.

Дело, по-видимому, не только в том, что Баграт Константинович наделен выдающимися способностями конструктора, но и в том, что он является большим энтузиастом в избранном им деле. Он внимательно и ревниво следит за развитием телескопостроения на западе, и последние образцы его работы, на мой взгляд, не уступают лучшим достижениям зарубежных конструкторов, а возможно, в некоторых чертах превосходят их.

Мне приходилось как-то беседовать с известным немецким конструктором, кажется, Еншем (фирма Цейсса), и его отзыв о Баграте Константиновиче был очень уважительным.

Как собеседник, Баграт Константинович всегда чрезвычайно интересен. От него можно узнать о всех последних новинках в сложном деле конструирования астрономической техники. Идет ли речь об уменьшении турбуленции под куполом башни телескопа, о новых гигантских гидравлических подшипниках для полярной оси или об автоматической наводке и гидрировании телескопа и т. п., по всем этим вопросам Баграт Константинович высказывает интересные и оригинальные соображения.

Если говорить о творческом горении, то эта характеристика как нельзя лучше подходит к Баграту Константиновичу. К сожалению, не часто встречаются инженеры, хорошо понимающие нужды и устремления астрономов. К лучшим из по-

добных инженеров, способных понять астронома с полуслова, безусловно, принадлежит и Баграт Константинович.

Директор Абастуманской астрофизической обсерватории Е. К. Харадзе с признательностью говорит:

«Б. К. Иоаннисян уважаем и любим астрономами Абастуманской обсерватории, которые хорошо знают его не только за известные его общие работы в трудной и относительно новой в Советском Союзе области конструирования астрономических приборов и телескопов, но и, в частности, за конструкцию 70-сантиметрового менискового телескопа, установкой которого он сам руководил в 1956 году в Абастуманской обсерватории. Тогда он провел у нас два месяца и сотрудники обсерватории имели возможность хорошо познакомиться с ним как с ученым — конструктором и человеком.

Этот телескоп интересен тем, что является самым крупным из менисковых телескопов, в него вмонтирована большая предобъективная призма, придающая телескопу дополнительную ценность. Телескоп управляется от пульта-устройства, которое также только вводилось в то время, когда строился этот телескоп. Вообще, Абастуманский экземпляр этого телескопа является самым серьезным из изготовленных в СССР до постройки 2,6-метрового крымского рефлектора. Б. К. Иоаннисян вложил в него очень много изобретательности, таланта и любви к делу. Иоаннисян отличается тем, что неутомим в стремлении доводить как крупные, так и мелкие детали конструкции до полного совершенства.

Увлечение наукой, любовь к конструированию, исключительная требовательность к себе, крайняя добросовестность в работе заставляют его искать новые решения, выбирать лучшие, неутомимо обрабатывать найденные...

Проявление тех же качеств мы наблюдали при руководстве им работами по монтажу телескопа. Тогда же мы наблюдали, как работоспособен он и как умеет организовать работу коллектива, увлечь и требовать от него совершенства.

Б. К. Иоаннисян подружился с астрономами нашей обсерватории, с которыми до сих пор поддерживает дружеские

и деловые связи. Он очень внимателен к нашим запросам, всегда охотно оказывает помощь консультациями.

Коллектив Абастуманской обсерватории очень благодарен Баграту Константиновичу за телескоп. Почти все важнейшие и наиболее интересные работы обсерватории выполняются теперь, главным образом, с помощью этого телескопа².

В июне 1963 г. в Пулковской обсерватории я беседовал с знаменитым оптиком, членом-корреспондентом Академии наук СССР, дважды лауреатом Государственной премии Дмитрием Дмитриевичем Максutowым.

Привожу его отзыв.

Мы с Багратом Константиновичем Иоаннисяном встретились вскоре после войны в Государственном оптическом институте. Работали в одной области — астрономического приборостроения. Причем я со своими сотрудниками рассчитывал и конструировал оптическую часть приборов, а Баграт Константинович со своими конструкторами разрабатывал конструкции инструмента в целом. Работа у нас шла дружно и из крупных инструментов, созданных нами в эти годы, следует упомянуть прежде всего менисковый астрограф диаметром 500 мм для Алма-Атинской обсерватории. Этот инструмент и по настоящее время является одним из лучших по своим качествам астрографом. Сотрудниками Алма-Атинской обсерватории с его помощью выполнены интересные работы и открыты цепочки звезд (академик Ф. Г. Фесенков, Д. А. Рожковский).

Следующим крупным этапом для Баграта Константиновича явилось создание им (в оптическом институте) менискового телескопа диаметром 700 мм для Абастуманской обсерватории. Этот крупный и сложный телескоп в течение многих лет успешно работает в Абастумани.

Баграт Константинович зарекомендовал себя как талантливый и выдающийся конструктор астрономических приборов, и совершенно естественно, что он был приглашен промышленностью возглавить конструирование и строительство телескопа 2,6 метра в диаметре, крупнейшего в Европе и уступающего размером лишь двум американским телескопам. Эта зада-

² С описанием телескопа можно познакомиться в Бюллетени Абастуманской обсерватории № 24, 1959, в статье Р. И. Киладзе.

ча была им блестяще выполнена, и телескоп имени академика Шайна диаметром 2,6 метра уже не один год успешно действует в Крымской астрофизической обсерватории Академии наук СССР.

В настоящее время Баграт Константинович работает над еще более грандиозными проектами, и я, как оптик, связи с ним не теряю.

Я занимаюсь астрономической оптикой с детства. И сейчас, на склоне лет, могу сказать, что с более талантливым конструктором астрономических инструментов, чем Баграт Константинович, мне встречаться не приходилось. Почетный знак Лауреата Ленинской премии заслуженно украшает его грудь.

Заместитель директора Бюраканской астрономической обсерватории Л. В. Мирзоян, работающий с менисковым телескопом АСИ-5, дает высокий отзыв его конструктивным качествам.

Привожу его отзыв.

Телескоп АСИ-5, сконструированный по оптической системе О. А. Мельникова, весьма удобен для работы в высокогорных условиях. Минимальная легкость конструкции сочетается в нем с необходимой устойчивостью. Эксплуатация телескопа во время двух совместных высокогорных экспедиций Главной (Пулковской) обсерватории, возглавляемой проф. О. А. Мельниковым, на склоне горы Арагац и в Бюракане подтвердила все ранее данные о нем положительные отзывы. АСИ-5 — выдающееся достижение конструктора Б. К. Иоаннисяна.

Все эти отзывы говорят о том, что Лауреат Ленинской премии Б. К. Иоаннисян внес огромный вклад в отечественное астрономическое приборостроение и результаты его творческих дерзаний являются гордостью советской науки и техники.

Ա. Մ. ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ

ԱՍՏՂԱԳԻՏԱԿԱՆ ԳՈՐԾԻՔՆԵՐԻ ՍՏԵՂԾՈՂԸ

Ա. մ փ ո փ ո լ մ

Ինչպես հայտնի է աստղագիտական գործիքների նոր սինթեզներ ստեղծելու համար Բազրատ Կոստանտինի Հովհաննիսյանը (Իրանիսիան) 1957 թ. արժանացել է Լենինյան մրցանակի:

Այս հոգւածում մենք փորձում ենք համառոտակի գծագրել աստղագիտական գործիքաշինության անցած ուղին, կանդ առնելով գլխավորապէս սովետական շրջանի, և մասնավորապէս ականավոր կոնստրուկտոր Բ. Կ. Հովհաննիսյանի կյանքի և գործունեության վրա:

Կարելի է համարձակ ասել, որ վերջին երկու տասնամյակների ընթացքում աստղագիտական գործիքաշինությունը մեր երկրում բուռն զբոս է ապրել: Եվ անկասկած Բագրատ Հովհաննիսյանը վճռական դեր է կատարել այդ ասպարեզում: Մի շարք հազվագյուտ գործիքներ ստեղծվել են նրա անմիջական մասնակցութեամբ: Որպէս օրինակ կարող ենք հիշատակել Աբասթումանի աստրոֆիզիկական աստղագիտարանում գործող Դ. Մաքսուտովի օպտիկական սխեմեով Հովհաննիսյանի կոնստրուկցիայով կառուցված աշխարհում ամենամեծ մենիսկային հեռադիտակը: Աստղագիտական գործիքների գլխավոր կոնստրուկտորի տաղանդի արգասիքն է Շմիդտի տիպի հայելապատ աստղագիտակը, որի կառուցման ժամանակ գիտնական ինժեները բաղմամբով նորութիւններ է կիրառել: Իր տեսակի մեջ դա նույնպէս ամենամեծն է աշխարհում: — Մենք՝ աստղագետներս, — ասում է Վ. Հ. Համբարձումյանը, — երախտագիտութեամբ ենք լցված դեպի տաղանդավոր կոնստրուկտորը: Ես չեմ կարող չնշել նաև ան հանգամանքը, որ Բագրատ Հովհաննիսյանը պատվով է շարունակում այն գործը, որին իր ողջ կյանքը նվիրեց ականավոր ռուս կոնստրուկտոր Նիկոլայ Գեորգիևիչ Պոնոմարյովը՝ նրա առաջին ուսուցիչը: Հոգւածում մանրամասնորեն նշվում են նաև ուրիշ այն ծառայութիւնները, որ ունի գործիքաշինութեան ասպարեզում կոնստրուկտոր Բ. Կ. Հովհաննիսյանը:

Այժմ Բագրատ Կոստանտինովիչը Դ. Մաքսուտովի հետ միասին աշխատում է աշխարհում ամենամեծ աստղագիտակի ստեղծման վրա:

Այս ուսումնասիրութեան մեջ տառչին անգամ հրապարակվում են Բ. Կ. Հովհաննիսյանի մասին ակադեմիկոս Վ. Հ. Համբարձումյանի, ՍՍՏՄ ԳԱ թղթակից-անդամ Դ. Դ. Մաքսուտովի, սովետական Վրաստանի և Ղազախստանի գիտութիւնների ակադեմիաների աստղագիտարանների աչքի ընկնող գիտական աշխատողների կարծիքները:

Л И Т Е Р А Т У Р А

- Иоаннисян Б. К. Новые астрономические инструменты. „Оптико-механическая промышленность“, № 6, 1957.
- Иоаннисян Б. К. Рефлектор с зеркалом диаметром 2,6 м им. академика Г. А. Шайна. „Оптико-механическая промышленность“, № 4, 1958.
- Селешников И. С. „Природа“, № 9, 1959.
- Бужинский И. М., Гейченко Ф. И., Сияков В. Ф. Заготовки стекла для главного зеркала рефлектора Крымской астрофизической обсерватории. „Оптико-механическая промышленность“, № 5, 1957.
- Астрономия в СССР за сорок лет. Гос. издательство физико-математической литературы, М., 1960.
- Мельников О. А. История телескопа. Общество по распространению политических и научных знаний. Л., 1960.
- Иоаннисян Б. К. Сборник „Лауреаты Ленинской премии“, серия IV, № 26–27. Изд-во „Знание“, 1958.
- Мирзоян Л. К. „Талантливый конструктор астрономических приборов“. Журнал „Советакан Айастан“ (на арм. языке), № 4, 1962.