**Характеристика**

**Бродской Эммы Семёновны**

Бродская Эмма Семёновна, 1913 года рождения, кандидат физико-математических наук, младший научный сотрудник отдела физики звёзд. Работает в 1939 году окончила Ленинградский Госуниверситет, после чего работала на должности младшего научного сотрудника в Абастуманской астрофизической обсерватории АН Грузинской ССР. Весной 1945 года была зачислена в аспирантуру при Крымской астрофизической обсерватории. По окончании аспирантуры с 1948 г. работала в младшим научный сотрудником Крымской астрофизической обсерватории АН СССР. В 1950 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1951 года занималась классификацией звёздных спектров. Ею определены спектры и показатели цвета более 12000 звёзд и опубликованы в 3-х каталогах. За более чем 20-летний срок в Абастуманской и Крымской обсерваториях Э.С. Бродская опубликовала свыше 15 научных работ. Особо стоит отметить её кандидатскую диссертацию, посвященную исследованию весьма важного космогонического вопроса о переменности блеска и стационарности атмосфер белых сверхгигантов и звёзд Вольф-Райе, а также опубликованный с 1950 года цикл работ по изучению структуры избранных участков Млечного Пути и распределению в пространстве звёзд и межзвёздной пылевой составляющей. В 1961 году Э.С. Бродскую утвердили в учёном звании старшего научного сотрудника по специальности «Астрономии». Во время 11 съезда МАС предполагает участвовать в пленарных заседаниях съезда и в заседаниях следующих комиссий МАС: 25-фотометрия звёзд, 28-внегалактические туманности, 29с-классификация звёздных спектров, 33-а-координация галактических исследований, комиссия 37-звёздные скопления и ассоциации.

Э.С. Бродская рекомендуется для туристической поездки в Северную Африку (Алжир, Тунис, Марокко), сроком на 15 дней.

**Характеристика**

**Проник Ираиды Ивановны**

Проник Ираида Ивановна, 1928 года рождения, кандидат физико-математических наук, старший научный сотрудник Крымской астрофизической обсерватории АН СССР. И.И. Проник работает в обсерватории с 1950 года после окончания Московского госуниверситета. Основные её направления работы звёздная, а затем внегалактическая астрономия. Многолетняя работа по изучению звёзд в галактической зоне завершилась представлением кандидатской диссертации, успешно защищённой в 1963 году.

В дальнейшем И.И. Проник вела исследования по спектрофотометрии звёзд Ве и изучению магнитного поля нашей Галактики. Последние 15 лет своей жизни И.И. Проник вела исследования нестационарных явлений в ядрах пекулярных галактик, используя возможности двух крупнейших советских телескопов – 6-м телескопе САО и 2-6-м ЗТШ в Крыму. Открыла и исследовала переменность эмиссионных линий в ряде галактик с Сейфертовскими ядрами. Многие результаты И.И, Проник явились пионерскими и были подтверждены позднее исследователями в США и Голландии.

Работы И.И. Проник в области внегалактической астрономии широко известны в нашей стране и за рубежом. Ею опубликовано более 80 работ.

В течение всех 35 лет работы в Обсерватории И.И. Проник принимает активное участие в общественной жизни коллектива.

**Характеристика**

**Шайн Пелагеи Фёдоровны**

Пелагея Фёдоровна Шайн, 1894 года рождения, окончила Бестужевские женские курсы по математическому отделению. В 1921 году был принята на работу в качестве вычислителя в Пулковскую обсерваторию. Принимала участие в различных работах (в частности в измерениях фотометрического каталога и каталога радиальных скоростей звёзд).

В 1928 году П.Ф. Шайн перешла в основном на самостоятельную работу. Она открыла свыше 20 малых планет, из которых 7-8 получили окончательное наименование. П.Ф. Шайн много занималась переменными звёздами и открыла таковых свыше 100, из которых 50 получили окончательное наименование.

П.Ф. Шайн провела большие ряды по определению фотографических и фотовизуальных величин звёзд (свыше 2600 звёзд). Следует также упомянуть исследование поглощения света (селективного) в области разветвления Млечного пути в созвездии Орла. В последние годы свой жизни П.Ф. Шайн работала в основном в области спектрофотометрии звёзд.

**Характеристика**

**Шараповой Галины Николаевны**

Г.Н. Шарапова, 30.06.1926 года рождения, большую часть своего рабочего времени выполняла широкий круг работы, связанный с анализом звёздных спектров- обработкой спектрограмм на микрофотометре, измерением спектральных линий и подготовкой данных для расчетов на ЭВМ ЕС-1033.

Сотрудники лаборатории физики звёзд и галактик широко пользовались её помощью в подготовке иллюстраций к статьям и докладам. На Г.Н. Шарапову возлагалась обязанность подготовки фотоматериалов к спектральным наблюдениям.

Поручаемую работу Г.Н. Шарапова выполняла добросовестно, являлась одним из наиболее высококвалифицированных лаборантов.

**Характеристика**

**Метик Любови Павловны**

Метик Любовь Павловна, 5.08.1929 года рождения, поступила на работу в Крымскую обсерваторию в 1953 г. Вначале она вела работу лаборанта в отделе физики газовых туманностей под руководством академика Г.А. Шайна. Она быстро освоила работу по наблюдению на астрономических телескопах и обработке полученных данных по поверхностной и интегральной фотометрии звёзд и газовых туманностей и в 1955 году была переведена на должность младшего научного сотрудника. С того момента, Л.П. Метик вела успешную научную работу, занимаясь наблюдениями и исследованиями звёздной и газовой составляющей нашей Галактики, планетарными и диффузными туманностями, переменными звёздами и звёздами с дефицитом металлов, а также магнитными звёздами. В процессе этой работы она выполнила большое количество наблюдений на телескопах 640мм, АЗТ-8, МТМ-500, МТМ-200, 16-дюймовом и др. В 1967 году Л.П. Метик успешно защитила кандидатскую диссертацию на тему «Исследование пространственного распределения звёзд и межзвёздной материи в созвездии Лебедя».

С 1973 года Л.П. Метик работала в области исследований нормальных и пекулярных галактик, вела спектрофотометрические и фотометрические наблюдения на телескопах МТМ-500 и АЗТ-11. Ею исследовалась структура и характеристики очагов звёздообразования у более чем десятка таких галактик, а также околоядерные образования сейфертовских галактик. Обнаружены десятки новых НП областей, определены их физические характеристики, обнаружены и изучены компактные объекты около ядер некоторых галактик Сейферта, которые раннее не были отмечены в литературе.

В 1986 году Л.П. Метик была избрана на должность научного сотрудника. С того момента она успешно вела исследования переменных потоков в эмиссионных линиях и непрерывном спектре в ядрах сейфертовских галактик, для чего принимала участие в наблюдениях на спектрофотометре и фотометре-поляриметре одновременно в 5 спектральных полосах.

За весь период работы в обсерватории Л.П. Метик опубликовала и сдала в печать 67 работ. Л.П. Метик неоднократно принимала участие в во всесоюзных совещаниях по галактикам, её работы докладывались на международных совещаниях в Триесте(Италия), на Тенерифе(Канарские острова), в Алабаме(США), в Бразилии и др.

**Характеристика**

**Копылова Ивана Михеевича**

И.М Копылов, 15.10.1928 года рождения, поступил на должность старшего лаборанта Крымской астрофизической обсерватории АН СССР 1-го августа 1950 года, после окончания астрономического отделения механико-математического факультета Ленинградского Государственного Университета.

Работая под руководством Академика Г.А. Шайна, И.М. Копылов включился в большую работу по определению величин и цветов звёзд в избранных площадках Млечного Пути. Одновременно он производит целый ряд исследований в области звёздной астрономии, посвященных новым звёздам, ассоциациям и галактическим скоплениям.

В связи с введением в 1952 году в строй действующих приборов Обсерватории 122см. рефлектора, И.М. Копылов начинает активную работу на этом телескопе. Продолжая работы по звёздной астрономии, И.М. Копылов все больше начинает работать над проблемой звёзд- тесно связанными со звёздной астрономией и проблемой звёздной эволюции. На основании полученного им большого наблюдательного материала, И.М. Копылов разрабатывает точную количественную двумерную спектральную классификацию, охватывающую звёзды спектральных типов 05-Г2 и ведёт исследования тонкой структуры диаграммы спектр - абсолютная величина.

1-го февраля 1954г. И.М. Копылов поступил в аспирантуру без отрыва от производства (под руководством чл.-корр. АН СССР Э.Р. Мустеля), которую закончил (сдал диссертацию) в ноябре 1957 года. Успешная защита диссертации на учёную степень кандидата физико – математических наук « Двумерная количественная спектральная классификация 238 звёзд 05-В7 и построение диаграммы спектр – абсолютная величина» состаялась при Главной астрономической обсерватории АН СССР в мае 1959 года.

И.М. Копыловым опубликовано и сдано в печать около 60 работ. В 1961 году И.М. Копылову присвоено звание старшего научного сотрудника по специальности «астрофизика». Неоднократно выступал с докладами на Всесоюзных совещаниях по космогонии и звёздной астрономии, а также на двух симпозиумах во время съездов Международного астрономического союза – в 1955г. (Дублин) и в 1958г. (Москва). А также принимал участие по линии научного туризма в работе 11 съезда МАС в США.

И.М. Копылов избран членом Международного астрономического союза в 1958 году. Он является также членом Бюро и руководителем одной из подгрупп Комиссии по изучению переменных звёзд и Комиссии по звёздной астрономии Астрономического Совета АН СССР.

Самое активное участие принимал И.М. Копылов и в общественной жизни Обсерватории. В течение нескольких лет был членом редколлегии и редактором стенгазеты Обсерватории. С 1951-53г.г., а затем с 1954-55г.г. И.М. Копылов избирался секретарём партийного бюро и ответственным за научно – производственную работу, а также членом местного комитета Обсерватории.