

**МІНІСТЕРСТВО УКРАЇНИ  
в справах науки і технологій**

**МИКОЛАЇВСЬКА АСТРОНОМІЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ  
ЗОРЯНИЙ ШЛЯХ ДОВЖИНОЮ В 175 років**

Відповідальний редактор  
доктор фізико-математичних наук  
професор Г.І.Пінігін

Миколаїв  
1998

УДК 520.1

МИКОЛАЇВСЬКА АСТРОНОМІЧНА ОБСЕРВАТОРІЯ.  
ЗОРЯНИЙ ШЛЯХ ДОВЖИНОЮ В 175 років. -1998.-302с.

Книга складається з окремих статей, в яких вперше повно висвітлюється історія створення астрономічної обсерваторії в Миколаєві, її подальший розвиток, основні досягнення науковців обсерваторії в галузі позиційної астрономії і астрометричного приладобудування, а також бібліографічний матеріал стосовно публікацій працівників обсерваторії.

Книга написана українською і російською мовами.

Для всіх шанувальників астрономії і краєзнавства.

Книга містить 4 рисунка, 53 фотографії, 16 таблиць та 393 назви надрукованих праць працівників обсерваторії.

Відповідальний редактор

Редколегія

доктор фіз.-мат. наук

професор Г.І.Пінігін

доктор фіз.-мат. наук

Г.М.Петров

кандидат фіз.-мат. наук

В.М.Пишненко

кандидат фіз.-мат. наук

В.П.Сібільов

науковий працівник

О.О.Шляпніков



Об'єднання Миколаївська астрономічна обсерваторія  
Міністерства України в справах науки і технологій, 1998.

**МИНИСТЕРСТВО УКРАИНЫ  
по вопросам науки и технологий**

**НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ  
ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ ДЛИНОЮ В 175 лет**

Ответственный редактор  
доктор физико-математических наук  
профессор Г.И.Пинигин

Николаев  
1998

УДК 520.1

НИКОЛАЕВСКАЯ АСТРОНОМИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ.  
ЗВЕЗДНЫЙ ПУТЬ ДЛИНОЮ В 175 лет. -1998.-302с.

Книга состоит из отдельных статей, в которых впервые полно освещается история создания астрономической обсерватории в г. Николаеве, ее последующее развитие, главные достижения в области позиционной астрометрии и астрометрического приборостроения, а также библиография публикаций сотрудников обсерватории.

Книга написана на украинском и русском языках.

Всем почитателям астрономии и краеведения.

Книга содержит 4 рисунка, 53 фотографии, 16 таблиц и 393 названия опубликованных научных работ сотрудников обсерватории.

Ответственный редактор

Редколлегия

доктор физ.-мат. наук  
профессор Г.И.Пинигин  
доктор физ.-мат. наук  
Г.М.Петров  
кандидат физ.-мат. наук  
В.М.Пышненко  
кандидат физ.-мат. наук  
В.П.Сибилев  
научный сотрудник  
А.А.Шляпников



Об Николаевская астрономическая обсерватория  
Министерства Украины по вопросам науки и технологий, 1998.

## ЗМІСТ

1. Миколаївській астрономічній обсерваторії 175 років (Г.І.Пінігін) . . . . .	6
2. Сторінки історії (Г.М.Петров) . . . . .	20
3. Наблюдения на пассажном инструменте Фрейберга- Кондратьева (Л.И.Семенов, Г.М.Петров) . . . . .	78
4. Наблюдения на вертикальном круге Репсольда (В.П.Сибилев) . . . . .	94
5. Визначення положень небесних світил на меридіанних інструментах диференційним методом (Г.М.Петров) . . . . .	122
6. Фотографическая астрометрия в Николаевской астрономической обсерватории (Г.К.Горель, Л.А.Гудкова) . . . . .	136
7. Служба времени Николаевской астрономической обсерватории (В.Н.Пышненко, Н.С.Калихевич) . . . . .	142
8. Астрономическое приборостроение в Николаевской астрономической обсерватории (Г.И.Пинигин) . . . . .	157
9. Исследование рефракции в Николаевской астрономической обсерватории (В.П.Сибилев) . . . . .	171
10. Служба эталонного времени НАО (Ф.И.Бушуев) . . . . .	181
11. Автоматический аксиальный меридианный круг (Г.И.Пинигин, А.В.Шульга) . . . . .	190
12. Наукові експедиції МАО (Г.М.Петров) . . . . .	202
13. Библиотека Николаевской астрономической обсерватории (А.А.Малярова) . . . . .	232
14. Список диссертаций, выполненных в Николаевской астрономической обсерватории . . . . .	240
15. Список научных публикаций, подготовленных в Николаевской астрономической обсерватории . . . . .	242
16. Фотографии . . . . .	277

## БИБЛИОТЕКА НИКОЛАЕВСКОЙ АСТРОНОМИЧЕСКОЙ ОБСЕРВАТОРИИ

*А.А.Малярова*

С первых дней основания обсерватории началось формирование научной библиотеки, которая к нынешнему дню на Украине является одним из самых полных трудов по астрономии и смежным наукам и насчитывает в своем фонде более 70 тысяч изданий.

Карл Христофорович Кнорре, приступив к обязанностям первого директора Николаевской морской обсерватории, наряду с неотложными задачами обеспечения современными тому времени приборами и оборудованием, многочисленными и хлопотными хозяйственными делами (к примеру, о «приобретении пары волов с принадлежностями для обсерватории» и «изготовлении для них сена»), заботами об успешном завершении строительства здания обсерватории, неусыпное внимание уделял и созданию библиотеки обсерватории. Еще только узнав о своем будущем назначении в Николаев на должность первого морского астронома в 1820г., он просит адмирала Грейга отсрочить его приезд и остается в Дерпте с целью совершенствования своих астрономических знаний и подбора книг для библиотеки. Классическое университетское образование, превосходное знание английского, немецкого и французского языков, влияние выдающегося астронома Василия Яковлевича Струве, которого Кнорре считал своим великим учителем, позволил ему сразу же приступить к созданию универсальной и отвечающей задачам обсерватории библиотеки.

Поначалу основным поставщиком книг было Черноморское Депо Карт, о чем свидетельствуют архивные документы по делам библиотеки, затем - книгопродавец В.Грефф, чей книжный дом находился в Санкт-Петербурге. Коммисионеры этого дома по запросам Кнорре регулярно посылали в Николаев книги, сопровождая их неизменным текстом: «Имею честь препроводить при сем доставленный ко мне от книгопродавца Греффа пак с книгами, о получении коего всепокорнейше прошу Ваше высокоблагородие почтить меня

уведомлением».

В 1829 году высочайшим решением монарха принято решение о назначении денежной суммы на содержание Николаевской обсерватории: «Государь Император высочайше повелеть соизволил: отпускать на сей предмет по пяти тысяч рублей ежегодно из Государственного казначейства». Счета, сохранившиеся в архиве, позволяют судить, насколько весомое место в приобретениях обсерватории занимала покупка книг и журналов. Так, если в 1829 году получены счета за книги на 757 руб., то уже в 1837 году на 2835 руб. 65 коп. Более половины ежегодного бюджета обсерватории!

Начиная с 1832 года появляются отчеты об основной деятельности обсерватории, в которых заведена специальная графа: «Поступило вновь книг, тетрадей, рукописей и периодических сочинений», где шла параллельная запись заглавия книги на языке оригинала и на русском языке. Простое перечисление части поступлений, к примеру в 1835 году, позволяет судить о разностороннем естественнонаучном направлении формирования фонда:

1. Мейера малый географический атлас, 4-я тетрадь.
2. Поггендорфа летописи физики, 1825-1833 гг.
3. Енке астрономический месяцеслов на лето 1836 г.
4. Сочинения представителей от разных учений в Парижскую Академию наук, 6-ой том.
5. Брандеса статьи об астрономических и физических предметах.
6. Британская энциклопедия в 30-ти томах (на английском языке).

Со временем расширяется география поставщиков книг: Одесское Черноморское ведомство, Министерство народного просвещения, Ученый комитет Морского министерства и др. Одним из источников пополнения фонда библиотеки были издания зарубежных обсерваторий, присылаемые в дар Николаевской обсерватории. И до сегодняшнего дня эта благородная традиция обмена научными публикациями позволяет библиотеке обсерватории поддерживать необходимый научный уровень. Сохранилось много книг с дарственными

надписями от авторов.

Одновременно с поступлениями книг К.Х.Кнорре составляет библиотечные списки и каталоги. В библиотеке сохранилось огромное количество библиографических карточек, составленных собственноручно первым директором обсерватории, на которых, в отличие от современного чрезвычайно усложненного описания со множеством ненужных и непонятных обычному читателю деталей, очень кратко и четко проставлены основные сведения о книге: автор, заглавие, место и год издания.

Остается только поражаться, как при своей многогранной загруженности хозяйственными делами и интенсивной научной работе, без помощников, К.Х.Кнорре находил время на эту кропотливую работу. Можно с уверенностью заключить, что первый директор был и первым, при том добросовестнейшим библиотекарем обсерватории, чьими трудами уже тогда была подобрана великолепная библиотека, позволявшая удовлетворять нужды морских офицеров Черноморского флота в естественнонаучных знаниях.

После выхода К.Х.Кнорре на пенсию в 1871 году новым морским астрономом в Николаеве был назначен И.Е.Кортацци (1837-1903гг.), адъютант-астроном Пулковской астрономической обсерватории. В плане заботы о научной библиотеке, как и по другим аспектам, он оказался достойным преемником своего предшественника. Регулярно велась деловая переписка с книжными магазинами, ежегодно подтверждались заказы на уже поступавшую в предыдущие годы литературу, выписывались незамедлительно все вновь выходящие в свет астрономические журналы, все книжные новинки по астрономии, метеорологии, физике, математике. Счета, присылаемые вместе с посылками, тщательно проверялись, если вкрадывалась ошибка, немедленно исправлялась. Затем книги заносились в каталог библиотеки. Эти объемные книги-каталоги сохранились в архиве библиотеки по нынешний день. Суммы по-прежнему тратились немалые. Однако выписывалось не бездумно все подряд. Шел анализ поступаемой литературы, коль оказывалось, что вновь выписанное издание не соответствует профилю

обсерватории или не отвечает научным запросам, обсерватория отказывалась от него. Вот, к примеру, письмо в книжный магазин Шлейхера, отосланное Кортацци в октябре 1888г.: «Покорнейше прошу Вас с января будущего 1889 года прекратить выписку для обсерватории журналов «Sirius» и «American Journal of Science», а вместо того выписать журнал «The Observatory».

Благодаря такому взыскательному подходу мы имеем в фонде библиотеки все основные профильные журналы по астрономии, такие как «Astronomical Journal», «The Observatory», «Publications of the Astronomical Society of the Pacific», «Astronomische Nachrichten», «Berliner Astronomisches Jahrbuch». Немногие астрономические обсерватории бывшего Союза могут похвастаться таким фундаментальным подбором литературы.

Активное расширение библиотечного фонда заставило подумать о подыскании подходящего помещения для книгохранилища. И.Кортацци решил эту проблему, используя круглую ротонду на крыше главного здания, где первоначально были установлены астрономические инструменты. В декабре 1873г. И.Кортацци уже приступил к «приспособлению верхней ротонды для помещения библиотеки». Работы начались незамедлительно, и уже в отчете за 1874г. астроном докладывал: «Главнейшие переделки были сделаны в верхней ротонде: в ней заложено изнутри наглухо 8 окон, 3 двери и круглое отверстие в середине крыши, имевшее отодвижной люк и служившее для наблюдений вблизи зенита, наконец поставлена 1 голландская печь». Одновременно И.Кортацци позаботился и о мебели для библиотеки. Лучшему столярному мастеру города были заказаны 10 книжных шкафов большой вместимостью и хорошего дерева. В том же отчете читаем: «Уплочено 65 руб. за поделку шкапа для книг, ольховый верх, полированный, под орех, ширина 2 аршина 5 вершков, в вышину 5 аршин, глубина 8 вершков, со стеклами в верхней части, с 10-ю полками и тремя внутренними замками». Эти шкафы прослужили библиотеке до нынешнего дня и прослужат еще не один десяток лет, а ротонда, приспособленная под книгохранилище, дополняясь новыми

стеллажами, просуществовала в таком качестве более 100 лет, и только в 1990г. из-за необходимости капитального ремонта было подыскано новое помещение под книгохранилище.

Конец XIX и начало XX века были годами упадка для обсерватории и, соответственно, для библиотеки. В 1909г. по приказу Морского министерства обсерватория в Николаеве передана Главной Пулковской обсерватории как ее южное отделение. Почти все ценное оборудование Министерство вывезло, однако библиотека в полном объеме оставлена для дальнейшего ее использования астрономами.

Годы революции и гражданской войны еще более ухудшили финансовое положение обсерватории. Однако даже в эти трудные времена новому заведующему отделением Л.И.Семенову (1878-1965гг.), назначенному на эту должность в 1923г., время от времени удавалось доставать некоторые ассигнования для пополнения фонда библиотеки. Так в отчете за 1926 год по Николаевскому отделению мы находим данные, что за весь год библиотека увеличилась на 118 книг и брошюр.

В 1926г. впервые предпринята общая проверка и каталогизация библиотеки. Попутно было произведено новое размещение книг по шкафам. Из библиотеки удалены многопудовые груды каталогов различных издателей и книгопродавцов, накопившиеся с 30-х годов XIX века, а также старинных иностранных изданий по сельскому хозяйству, архитектуре и другим, чуждым обсерватории дисциплинам. Составлены карточные каталоги для книг и брошюр, предметный и алфавитный. О размерах библиотеки можно судить по следующему количеству названий (а не томов) в главнейших отделах на 1926г., а именно: астрономия, математика, физика - всего 3405 наименований книг и брошюр. Такие данные зафиксированы в отчете библиотеки за 1926г. С переходом обсерватории в ведение Наркомпроса Украины постепенно выправлялось ее финансовое положение, что позволяло выделять из бюджета необходимые суммы для закупки книг и журналов. Все большую долю в комплектовании библиотеки стали играть поступления по международному книгообмену. Практически все важнейшие обсерватории мира

присылали в дар нам свои публикации. налажен был и внутрисоюзный обмен между астрономическими учреждениями СССР.

Однако период подъема был прерван трагическими событиями Великой Отечественной войны. 16 августа 1941 года немцы появились в обсерватории. Они бесцеремонно ходили по территории обсерватории и ее помещениям, самовольно открывали ящики с инструментами и забирали себе то, что им приглянулось. Такая же участь ожидала и уникальный библиотечный фонд, если бы не самоотверженные усилия Л.И.Семенова по спасению имущества обсерватории. В свое время Л.И.Семенов закончил университет в немецком городе Страсбурге. Прекрасно владея немецким языком и зная психологию немцев, он сумел убедить немецкое командование в том, что научная работа в астрономической обсерватории г.Николаева вносит заметный вклад в сокровищницу общечеловеческих знаний, и немцы прикрепили на дверях обсерватории табличку о том, что «Обсерватория находится под особенной охраной Верховного командования военных сил Германии».

После освобождения Николаева в 1944г. обсерватория возобновила научные работы, прерванные войной, быстро восстановила нарушенные войной связи по внутрисоюзному и международному книгообмену.

В 1951г. Л.И.Семенова на посту заведующего отделением сменил пулковский астроном Я.Е.Гордон. Библиотека была предметом особых забот нового заведующего. До сих пор, более 120 лет, в штате обсерватории не было должности библиотекаря, вопросами комплектования и систематизации занимались сами директора обсерватории. Все остальные библиотечные работы велись на общественных началах, обычно это вменялось в обязанность одному из астрономов. В 1954г. библиотека была официально зарегистрирована в городском отделении культуры, получила паспорт и вскоре была введена штатная единица библиотекаря. Библиотека влилась в сеть специальных библиотек академических учреждений СССР и начала работать по канонам библиотечной науки, сначала под

эгидой библиотеки Академии наук (г. Ленинград), затем Центральной библиотеки по естественным наукам АН СССР (ЦБЕН) (г. Москва). Свое комплектование с этого времени библиотека осуществляла через отделы комплектования отечественной и иностранной литературой центральной библиотеки, отсюда же регулярно поступали методические материалы, инструкции, ГОСТы и др. литература по библиотечному делу. 50-е и 60-е годы были очень благоприятны в финансовом плане. Практически никаких ограничений для приобретения необходимой литературы не было, вопросы комплектования решались библиотечным советом. Сохраняя традиции, библиотека Николаевского отделения ГАО АН СССР придерживалась широкого профиля комплектования, включающего в себя литературу по астрономии, физике и математике с учетом удаленности обсерватории от основных научных центров. С развитием и появлением новых отраслей науки фонд активно пополнялся литературой по радиоэлектронике, автоматике, исследованию космического пространства, вычислительной технике и т.д. Однако возможность расширить помещения для хранения фонда поставила ограничения для стремительного роста фонда, началось списание устаревшей и непрофильной литературы. К сожалению, штатные библиотекари не всегда отличались бережным и любовным отношением к книге, и в кампанию массового списания в макулатуру попало немало интересных изданий. Уже в 80-е годы ЦБЕН создала в Москве депозитарий для хранения устаревших и непрофильных изданий, сохранивших библиографическую ценность, и библиотека смогла передать туда часть своих фондов. Часть ценных книг широкого профиля переданы Областной библиотеке, книги по мореходной астрономии и морскому делу - Музею судостроения и флота и т.д.

Библиотекой проделана большая работа по переводу всего фонда с системы буквенной классификации на универсальную десятичную классификацию, как единственную международную универсальную систему, позволяющую достаточно детально раскрыть содержание справочно-информационных фондов и

обеспечить быстрый поиск информации. В 80-е годы проделана огромная работа по проверке фонда и приведению в порядок инвентарных книг и бухгалтерской документации. Впервые была выведена точная цифра книжного фонда, которая составила на 1 января 1976г. 69401 печатных единиц. К началу 90-х годов библиотека обладала солидным научным фондом, хорошо организованным справочно-библиографическим аппаратом. В читальном зале еженедельно организовывалась выставка новых поступлений, устраивались тематические выставки, читатели получали индивидуальную информацию. Отсутствующую в библиотеке литературу читатели получали по межбиблиотечному абонементу. Повседневный труд библиотекаря помогал сотрудникам обсерватории решать свои задачи, находиться на переднем плане науки.

С распадом СССР библиотека вышла из сети специальных академических библиотек бывшего Союза и все финансовые вопросы комплектования легли на плечи собственно обсерватории. Возможности приобретения книг и журналов резко сузились. Однако, прослеживая путь развития библиотеки, как неотъемлемой части обсерватории, можно с уверенностью сказать, что трудные времена всегда сменялись лучшими, поэтому мы с надеждой смотрим в будущее.