

О работах по астроприборостроению Н.Н.Донича

М.Ю.Волянская, А.Б.Гаина

(Из сборника "Страницы истории астрономии в Одессе",
ч.4, 1997, Одесса, с.12-14)

Николай Николаевич Донич (1874 – 1956?) видный астроном, выпускник Одесского (Новороссийского) университета, ученик профессора А.К.Кононовича. Он учился в университете в 1893 – 1897 годах, как раз в то время, когда с А.К.Кононовичем активно сотрудничал по созданию новых астрономических инструментов, приборов и приспособлений ученый механик Новороссийского университета И.А.Тимченко. Поскольку Н.Н.Донич сам увлекался механическими работами и имел к этому способности, он многое почерпнул у И.А.Тимченко, с которым впоследствии не раз консультировался, как и с профессором А.К.Кононовичем.

Надо сказать, что Н.Н.Донич был человеком обеспеченным и глубоко преданным астрономии. В 1908 году он построил личную обсерваторию в селе Старые Дубоссары на территории нынешней Молдовы в имении своей тетушки Е.Н.Лысаковской, вырастившей его. Для этой обсерватории Н.Н.Донич неоднократно заказывал у И.А.Тимченко детали к астрономическим телескопам и приборам, которых много создал в мастерской обсерватории. Обсерватория эта была первой астрономической обсерваторией на территории Бессарабии. К сожалению, обсерватория, как и усадьба, были разграблены в 1940 году, а здания обсерватории разрушены в 1948 году, так что судить об оснащенности ее мы можем только по немногочисленным публикациям.

Обсерватория, состоявшая из астрономического и метеорологического отделов, расположена была в парке дубоссарской усадьбы. На основании имеющихся в нашем распоряжении данных можно заключить, что главным инструментом астрономической обсерватории был большой спектрогелиограф, конструкция которого была разработана еще до первой мировой войны. Как пишет румынский ученый В.В.Скурту в статье о Дониче: "Донич создает в соавторстве с механиком Тимченко из Одессы первый в России спектрогелиограф". С этим прибором Николай Николаевич получал первоклассные снимки солнечной поверхности и протуберанцев, дававшие возможность производить постоянные исследования деятельности Солнца. Будучи учеником А.К.Кононовича Н.Н.Донич прежде всего интересовался исследованием Солнца.

Спектрогелиограф был установлен вместе с целлостатом в отдельном помещении на поляне вблизи башни с вращающимся куполом, в которой помещался рефрактор экваториал с объективом в 5 дюймов со вспомогательными приборами, позволяющими делать различные астрофизические наблюдения. Метеорологические приборы были расположены вблизи башни экваториала.

Кроме упомянутых инструментов обсерватории следует назвать "кометный триплет" – инструмент, который состоял из гидирующего рефрактора ($D=60$ мм, $F=1$ м), фотографической камеры ($D=82$ мм, $F=1$ м) и спектрографа с объективной призмой ($D=61$ мм, $F=27,3$ см). При помощи этого "триплета" Николай Николаевич наблюдал, в частности, комету Галлея в 1910 году и яркую комету Понса-Виннеке в 1927 году.

В 1927 году была построена лаборатория с прекрасной мастерской. В лаборатории помещалась библиотека, хранились вспомогательные приборы, а также ценная коллекция негативов, полученных Н.Н.Доницем за долгие годы. Под зданием лаборатории был подвал с постоянной в течение всего года температурой.

В воспоминаниях А.А.Байкова, одного из ближайших сотрудников Н.Н.Доница, опубликованных в газете "Независимая Молдова" 8 июля 1995 года, подчеркнуто, что работы по изготовлению астрономических приборов, по ремонту, модернизации различных частей инструментов и приборов Н.Н.Дониц выполнял сам, кроме тех, которые должны были быть выполнены по особому заказу в мастерских специалистов-механиков.

С утра до вечера Николай Николаевич был занят шлифовкой, приточкой, паянием различных частей, работая с чрезвычайной аккуратностью. В работах, как наблюдательных, так и лабораторных и механических, все направления были ему доступны. И еще из этих же воспоминаний: "Пригонки частей оптических инструментов он делал сам, любил это дело, работая часами в своей лаборатории-мастерской с напильниками, паяльниками и другими инструментами, все выполнял с удивительной, педантичной аккуратностью и вследствие веселого своего характера все время пересыпал занятия прибаутками и шутками".

Скромный и нерасточительный в своей повседневной жизни, Николай Николаевич не жалел никаких средств на научные приборы и усовершенствования. Построенные им точные приборы, к сожалению ныне исчезнувшие, много послужили мировой науке и были высоко оценены специалистами. Уровень технической оснащённости астрономической обсерватории Н.Н.Доница, по мнению специалистов, не уступал уровню оснащённости обсерватории Кишиневского университета в настоящее время.

Н.Н.Дониц был участником многочисленных экспедиций по наблюдению затмений (семи солнечных и большого числа лунных), причем наблюдения велись им при помощи своих инструментов и приборов. Отрадно, что в 1994 году по случаю 120-летия со дня рождения Н.Н.Доница в Старых Дубоссарах на месте обсерватории установлен памятник первому молдавскому астроному, а обсерватории Кишиневского университета вблизи села Лозово присвоено его имя.

Мы кратко коснулись работ Н.Н.Доница в области астроприборостроения. Некоторые дополнительные сведения о его научной деятельности можно найти в выпуске 3 "Страниц истории астрономии в Одессе" в статье об учениках профессора А.К.Кононовича.