

ОСНОВАТЕЛЬ ОБСЕРВАТОРИИ Л.Ф.БЕРКЕВИЧ

В.Г.Каретников

(Из сборника "Страницы истории астрономии в Одессе",
ч.2, 1995, Одесса, с.7-13)

Отмечая 125-летие Астрономической обсерватории Одесского (Новороссийского) государственного университета им.И.И.Мечникова, нельзя не вспомнить добрыми словами благодарности человека, в силу обстоятельств ставшего основателем и первым директором обсерватории, человека много сделавшего на ниве просвещения и развития астрономии, как ранее в Варшаве, так и в Одессе. Особенно следует подчеркнуть то обстоятельство, что его собственные научные интересы, интересы теоретика, специалиста по небесной механике, не требовали наличия обсерватории, основание и постройка которой были сопряжены с большим напряжением сил, занимали много времени и отвлекали от привычных трудов преподавателя и кабинетного ученого.

Основателем и первым директором Астрономической обсерватории стал Леопольд Фомич Беркевич, в те времена занимавший должность профессора астрономии и заведующего кафедрой астрономии и геодезии Новороссийского университета и работавший в университете с года его основания (1865 год). Справедливости ради следует отметить, что идея создания в Одессе Астрономической обсерватории родилась в умах одесситов ранее. Еще в 1863 году Одесская Городская Общая Дума подарила создаваемому университету участок земли и постройки на нем под строительство Астрономической обсерватории. Однако это дело ждало своего исполнителя, коим и стал Л.Ф.Беркевич.

Леопольд Фомич Беркевич родился 15 (по старому, либо 27 по новому стилю) декабря 1828 года в городке Седлеце Подляской губернии России (ныне это Республика Польша) в семье врача. Его детство оказалось нелегким. В 7 лет он остался без отца и был на попечении матери. Однако его трудолюбие постоянно оказывало ему хорошую услугу. В 1845 году Л.Ф.Беркевич окончил Люблинскую гимназию и после сдачи конкурсных экзаменов в комиссии Варшавских педагогических курсов, был послан пансионером Царства Польского в Императорский Санкт-Петербургский университет во второе отделение философского факультета по разряду Математических наук.

В 1849 году Л.Ф.Беркевич окончил курс университета со степенью кандидата философии и был оставлен при нем для подготовки к магистерскому званию. Он занимался астрономией у известного астронома, ученого, педагога, профессора А.Н.Савича. Однако обязательства пансионера вынудили Л.Ф.Беркевича оставить подготовку к ученому званию. Уже в 1850 году он переехал в Варшаву, так как был назначен младшим помощником директора Варшавской обсерватории и учителем физики и химии в училище раввинов. В 1850 году из училища он был переведен учителем арифметики и геометрии в уездное училище, а в 1857 году переведен на должность учителя математики Варшавской губернской гимназии.

Работая все эти годы в Варшавской обсерватории Л.Ф.Беркевич занимался, в основном, не астрономией, а метеорологией. Ему было поручено производство метеорологических наблюдений. Результаты этой работы регулярно помещались в местном журнале "Biblioteka Warszawska". Кроме этого ему была поручена работа по определению ежедневной средней температуры по наблюдениям за 25 лет с 1825 по 1850 годы. Эта работа также была

выполнена и опубликована. Л.Ф.Беркевич выполнял и ряд других поручений разнородного характера, которые не могли удовлетворить его как ученого астронома, выпускника Санкт-Петербургского университета, кандидата философии.

Хлопоты Л.Ф.Беркевича о посылке в Санкт-Петербург для продолжения занятий научной работой и сдачи магистерских экзаменов не увенчались успехом. Поэтому после окончания обязательств по государственной службе Л.Ф.Беркевич выходит в отставку и в 1860 году отправляется в Санкт-Петербург. Здесь он встречается со своими учителями, профессорами В.Я.Буняковским, А.Н.Савичем и О.И.Сомовым и активно включается в научную работу. Однако бедность заставляет Л.Ф.Беркевича в 1862 году поступить на работу в Департамент неокладных сборов Министерства финансов. В дальнейшем эта его работа приводило к недоразумениям по отнесению его по службе к тому, либо иному министерству.

Нужды образования привели правительство России к необходимости послать за границу для подготовки к профессорскому званию ряд молодых ученых. По рекомендации А.Н.Савича в эту группу был включен Л.Ф.Беркевич. Почти три года (1862-1864) он провел в Германии, стажирясь у известных ученых П.А.Ганзена, Х.Петерса и И.Ф.Энке. В эти годы Л.Ф.Беркевич активно работает в области небесной механики, а свои исследования публикует в лучшем в то время астрономическом журнале "Astronomische Nachrichten". Он избирается членом Немецкого Астрономического Общества и для Берлинского Астрономического Календаря вычисляет эфемериды малой планеты Ниобы на 1863 и 1864 года.

После возвращения в Россию Л.Ф.Беркевич готовит магистерскую диссертацию на тему "Исследование общей пертурбации планеты Юноны, происходящей от действия на нее планеты Юпитера" и 28 марта 1865 года успешно защищает ее в Санкт-Петербургском университете. После этого Министерством народного просвещения (после некоторого спора с Министерством финансов, по какому из министерств проходит Л.Ф.Беркевич), он назначается доцентом по кафедре астрономии и геодезии, открываемого 1 (13) мая 1865 года Императорского Новороссийского университета. С этого времени его научная и педагогическая деятельность связаны с Одессой, вплоть до выхода на пенсию по выслуге лет.

В первый 1865 – 1866 учебный год Новороссийского университета Л.Ф.Беркевич дважды в неделю читает курсы лекций по сферической тригонометрии и космографии, что в наше время соответствует общим курсам сферической и общей астрономии. В качестве учебных пособий рекомендуются книги многих авторов, среди которых книги Д.Гершеля "Очерки астрономии" и А.Н.Савича "Начала космографии". Впоследствии Л.Ф.Беркевич разработал и ввел в учебный процесс курсы по практической и теоретической астрономии и другие. В наше время эти два курса соответствуют курсам общей астрометрии и небесной механики. Введение в учебный процесс этих курсов способствовало расширению кругозора студентов.

Указанные четыре курса являлись основными астрономическими курсами специальности астрономия того времени. Следует отметить большие усилия Л.Ф.Беркевича в обучении студентов практической работе на наблюдательных инструментах. Уже в 1866 году Л.Ф.Беркевич организует астрономический кабинет кафедры астрономии и геодезии. Основу этого кабинета составляют 10 астрономических, 1 геодезический, 12 топографических и один передвижной приборов, доставшиеся Новороссийскому университету от Ришельевского лицея, на базе которой был основан университет. Среди них был большой телескоп (видимо, телескоп Штенгеля), пожертвованный лицеем бывшим Одесским Городским Головой С.С.Яхненко.

Таким образом, в самом начале своей преподавательской деятельности в Новороссийском университете Л.Ф.Беркевич заложил основы для подготовки специалистов по астрономии. В изданиях университета отмечены рецензии на лучшие работы по астрономии, отмеченные медалями, студента IV курса А.Бельчанского (1870 год) и студента III курса М.Катаева (1877 год). Отличными отзывами характеризовалась работа по вычислению затмений студента IV курса А.Кононовича (1870 год). В университете Л.Ф.Беркевич одновременно с астрономическими читал и математические курсы. Имеются свидетельства, что в учебном 1866 – 1867 году он читал на факультете также и курс аналитической геометрии.

По своим научным интересам Л.Ф.Беркевич не нуждался в наблюдениях. Он продолжал развитие теории возмущений малой планеты Юноны и подготовил к защите докторскую диссертацию на тему "Исследование движения планеты Юноны". Защита диссертации успешно прошла в 1868 году и Л.Ф.Беркевич становится доктором астрономии и экстраординарным профессором. С 1869 года – он ординарный профессор Новороссийского университета по кафедре астрономии. Интересно, что в документах университета, кафедра, которую возглавлял Л.Ф.Беркевич, везде, видимо сокращенно называется кафедрой астрономии. Но она везде отмечена как входящая в отделение по проблеме "Астрономия и геодезия".

Несомненно Л.Ф.Беркевич знал о предложении еще 1863 года о создании в университете Астрономической обсерватории и решении Одесской Городской Общей Думы о выделении для строительства обсерватории участка земли и построек на нем. Первый раз Л.Ф.Беркевич заявил о желательности строительства обсерватории в 1866 году, предложив план построек. Это было вызвано также тем, что астрономический кабинет помещался в главном здании университета на улице Петра Великого, 2 в неудобном для наблюдений помещении. Учитывая это, Совет университета по представлению первого ректора И.Д.Соколова в 1867 году вынес собственное решение о необходимости строительства обсерватории.

На устройство всех учебно-вспомогательных учреждений Новороссийского университета были ассигнованы средства в размере 59522 рубля, из которых 27787 рублей предназначалось на строительство обсерватории. По принятым в те времена правилам, торга на строительство обсерватории были проведены 15 и 18 мая 1870 года. Торга, при начальной стоимости 36606 рублей, но из-за недостатка средств уменьшенных до 20370 рублей, выиграл подрядчик Барцев. Он выполнил строительство по сокращенной схеме, без первоначально задуманной башни под телескоп-рефрактор и некоторых других помещений. Наблюдение за строительством вел инженер-архитектор Могильницкий.

Л.Ф.Беркевич, видимо, был скромным, но деятельным человеком. Нигде в литературе не отмечен его труд по организации строительства, по поиску средств на него. Очень скромно описаны предложения Л.Ф.Беркевича по прикладным работам, которые для Одессы может вести Астрономическая обсерватория и которые послужили одним из аргументов по выделению Одесской Городской Общей Думой дополнительных средств на строительство обсерватории. При этом, в документах Думы неоднократно подчеркивалось затруднительное положение с городским бюджетом. Обоснование выделения средств городом для строительства обсерватории изложены в Докладе No.20, опубликованном в части 1 настоящего сборника.

В результате всех предпринятых усилий строительство Астрономической обсерватории началось и велось по одному из двух проектов, созданных в 1868 году Л.Ф.Беркевичем и университетским архитектором П.В.Иодко. Год составления проекта говорит, что работы по организации обсерватории длились несколько лет. Одновременно велись работы по поискам телескопов и открытию штатной ставки астронома-наблюдателя. Переговоры о

приобретении меридианного круга Репсольда, который был куплен у Тифлисской физической обсерватории в 1871 году, велась с 1868 года. Первый запрос о выделении ставки астронома-наблюдателя обсерватории подавался в 1869 году, но был получен отказ министерства.

История с приобретением меридианного круга также интересна. Переговоры о его покупке были длительными. В конце концов директор Тифлисской физической обсерватории А.Морин письмом от 12 марта 1871 года ответил согласием, при условии принятия Новороссийским университетом на себя затрат на разборку, упаковку и перевозку в Одессу меридианного круга и передачи Тифлисской обсерватории таких самопишущих приборов, как барометр, пирометр, анероид, термометр, гигрометр, флюгер, анемометр, дождемер, термокомпаратор, пневмокомпаратор и индукционный снаряд, с перевозкой, всего на сумму 4000 рублей. Условия были приняты и реализованы.

Итак, 3 августа 1871 года (старого стиля) построенная обсерватория была принята и открыта специальной комиссией Новороссийского (Одесского) университета. Л.Ф.Беркевич стал ее первым заведующим, оставаясь на посту заведующего кафедрой астрономии. По вопросам формирования научной тематики обсерватории он обратился к директору Пулковской обсерватории О.В.Струве и получил рекомендации по организации в Одессе фотометрии и спектроскопии небесных светил, а также в проведении службы времени и определений положений небесных тел. Он добился открытия ставки астронома-наблюдателя и ее в 1872 году занял Е.Э.Блок, которому вменялось в обязанности также и преподавание на кафедре астрономии.

При Л.Ф.Беркевиче Астрономическая обсерватория в основном играла роль больше учебного, чем научного учреждения. Приобретенный меридианный круг установлен не был. Крупного телескопа также не было. Однако был переносной телескоп хорошего качества, который использовался для учебных занятий и эпизодических научных работ. Этот телескоп был применен для наблюдений прохождения Венеры по диску Солнца, которое состоялось в 1874 году. Для наблюдений прохождения Венеры Астрономическая обсерватория подготовила необходимый инструментарий и командировала астронома-наблюдателя Е.Э.Блока в Керчь, где условия для наблюдений были лучше, чем в Одессе. Командировка состоялась с 5 ноября по 15 декабря 1874 года.

Л.Ф.Беркевич руководил Астрономической обсерваторией в Одессе десять лет и пятнадцать лет был заведующим кафедрой астрономии и геодезии. Эти годы он, уже выполнив свои основные научные работы, в большей мере посвятил подготовке астрономических кадров. Сделав 15 выпусков студентов, прослушавших астрономические курсы, он выбрал среди них двух преемников на посты директора и астронома-наблюдателя обсерватории. Это были: А.К.Кононович, видный впоследствии ученый, один из первых отечественных астрофизиков, и крупный университетский организатор науки и образования, и Н.Д.Цветинович. Эти люди привели обсерваторию в ранг крупных астрономических учреждений страны.

В конце 1880 года (15 декабря) Л.Ф.Беркевич подал прошение об отставке. При этом ему была назначена малая пенсия, не учитывающая его службу по Министерству финансов. Поэтому ему с помощью друзей и университета пришлось доказывать полную выслугу 25 лет на государственной службе. Выслуга лет была доказана и Л.Ф.Беркевич получил полную пенсию в размере 1200 рублей. Пока велась эта тяжба Л.Ф.Беркевич работал в Новороссийском университете по найму. Он читал астрономические лекционные курсы вплоть до конца учебного 1881 – 1882 года. Хочется также отметить его работу

преподавателя коммерческой арифметики престижного Одесского Коммерческого Училища в 1866 – 1880 годах.

В 1882 году Л.Ф.Беркевич навсегда оставил Одессу, переехав сперва в Вильно, а затем в Санкт-Петербург, где и умер в 1897 году. Однако, главный след своей полезной деятельности он оставил в городе Одессе. Л.Ф.Беркевич заложил здесь основы научной и образовательной астрономии, создал кафедру астрономии и геодезии, основы специальности астрономии, подготовил научные и преподавательские кадры. Л.Ф.Беркевич выполнил свое предназначение, став основателем Астрономической обсерватории в городе Одессе, которая с помощью его учеников и последователей впоследствии выросла в крупнейшую университетскую астрономическую обсерваторию страны, 125-летие которой ныне мы отмечаем.

Л.Ф.Беркевич был женат на Маргарите Антоновне, в девичестве Познанской, которая осчастливила его двумя детьми, родившимися во время его жизни в Одессе. Старшим ребенком была дочь Паулина 1866 года рождения, младшим – сын Иван 1868 года рождения. Дальнейшая судьба их нам неизвестна, но, видимо, они еще подростками уехали из Одессы вместе с родителями.