

## «ЛЮБИТЕЛЬСКАЯ АСТРОНОМИЯ В ЯРОСЛАВЛЕ (1905 - 2008 ГГ)».

**Фомичев Н.И., Коровкина Т.Л.**

*Ярославское общество любителей астрономии*

### **1903 – 1918 гг.**

История любительской астрономии и создания обсерватории в г. Ярославле относится к началу XX века, когда в городе был создан кружок любителей астрономии и физики. В его уставе, утвержденном 27 декабря 1903 года, в частности, указывалось:

«Ярославский Кружок любителей астрономии и физики учреждается при Ярославской мужской гимназии и состоит в ведении Министерства Народного Просвещения.

Задачи кружка составляют: а) распространение популярных сведений из области астрономии, физики и наук, находящихся в связи с ними, б) содействие сближению между собою лиц, интересующихся этими науками.

Средствами к достижению этих задач служат: а) доклады и сообщения, б) публичные лекции, чтения и курсы, в) издание периодического органа, книг, брошюр, г) устройство в г. Ярославле обсерватории, физического кабинета, метеорологических станций и других вспомогательных учреждений...» [1].

В «1-м заседании Совета Кружка от 10/23 февраля 1905 года» было «постановлено дать возможность г.г. членам Кружка пользоваться небольшой астрономической трубой, имеющейся в гимназии, возложив обязанности наблюдателя на СВ. Воронина» [2].

На общих собраниях Ярославского кружка любителей астрономии и физики обсуждался вопрос «о приобретении телескопа у г. Мирковича», чтобы «осмотреть телескоп, использовав его для наблюдений при благоприятных условиях погоды». 25 января 1908 года «Собрание постановило телескоп приобрести и определило покупную стоимость предложенного г. Мирковичем телескопа вместе с двумя штативами в триста рублей» [3].

Анализ архивных материалов показывает, что одного энтузиазма, без поддержки административных органов, в деятельности общественной организации бывает недостаточно.

27 октября 1908 года на заседании кружка «Совет кружка доложил собранию о целесообразности закрытия кружка и ликвидации его имущества, мотивировав свое предложение тем, что при гимназии кружок не имеет отдельного помещения, в виду чего приобретенный кружком телескоп не находится в непосредственном хранении у совета кружка, поэтому никто из

---

<sup>1</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 62, л. 34

<sup>2</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 61, лл.41, 41об

<sup>3</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 63, лл.2об., 6, 17, 17об

членов совета не может принять на себя ответственность за целостью его имущества. «...» Совет предлагает закрыть кружок, а имущество и принадлежащие ему суммы передать Ярославскому естественно-историческому обществу на следующих условиях:

Передаваемый в общество телескоп со штативом и солнечное кольцо подлежит отчуждению во все времена существования общества. 2. Передаваемые в общество суммы, составляют особый фонд, подлежащий расходу лишь на деятельность общества по физике и математике...» [4].

Вместе с этим, объективная потребность в объединении отдельных любителей астрономии сохраняется, и в конце 1912 года при Ярославском естественно-историческом обществе создается физико-математический кружок. В его уставе отмечалось «устройство в городе Ярославле физического кабинета, обсерватории, метеорологической станции и других вспомогательных учреждений» [5].

В первом отчете о работе физико-математического кружка за период «с 5 декабря 1912 г. по 1 сентября 1913 г.» под 5-м пунктом было записано: «Постановлено возбудить ходатайство пред Министерством Народного Просвещения о субсидии Кружку на устройство астрономической обсерватории при мужской гимназии; для составления проекта и сметы избрана комиссия» [6].

Вопросы о создании обсерватории в здании мужской гимназии рассматривались на общих собраниях членов физико-математического кружка неоднократно. Например, 31 августа 1913 года было «постановлено возбудить ходатайство о субсидии кружку на устройство при гимназии обсерватории; для составления же сметы избрать комиссию, предложив ей составить смету на сумму не свыше 1500 рублей. В комиссию избраны: Н.С. Соколов, Н.А. Веригин, Ф.Л. Сперанский, А.П. Вышеславцев, СИ. Вахромеев (фамилия так указана в документе), С.А. Никольский, П.П. Култыгин. Председатель кружка Н.С. Соколов пригласил комиссию на 1-е собрание в Реальное училище 8 сентября. Постановлено выписать французский астрономический ежегодник по предложению И.В. Преображенского» [7].

23 ноября 1913 года на очередном общем собрании в связи с вопросом об устройстве обсерватории при Гимназии, собрание постановило обратиться в Губернское Земское Собрание с ходатайством в следующей форме:

«Получив сведения о том, что в предстоящее очередное Губернское Земское Собрание Управою вносится доклад об устройстве Земского Музея в память 50-летия существования земских учреждений, общее собрание кружка в заседании своем от 23 ноября с/г постановило обратиться с ходатайством в Губернское Земское Собрание о том, чтобы при предполагаемом музее была устроена астрономическая обсерватория для установки имеющегося в

<sup>4</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 63, лл.23, 23об

<sup>5</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 76, л. 20.

<sup>6</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 76, лл.3, 3об

<sup>7</sup>: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 75, лл.11, Поб

распоряжении кружка телескопа, а также, чтобы в самом музее было отведено помещение для библиотеки кружка и собрания простейших приборов» [8].

В апреле 1915 года «Ярославский Кружок любителей математики и астрономии», обращаясь в департамент Министерства народного просвещения, «просит сообщить, когда он будет иметь возможность получить субсидию в 1000 рублей, ассигнованную ему согласно отношению Департамента за № 33858 на постройку астрономической вышки и устройство музея приборов для практических занятий физикой. Основываясь на отношении Департамента за № 29091 от 6 августа 1914 года, Правление Кружка уже приступило к приобретению и заказу вышеуказанных приборов» [9].

Следующие документальные материалы по истории создания обсерватории в г. Ярославле были обнаружены в фонде Ярославского частного реального училища П.Я. Фокса.

Архивные документы свидетельствуют, что «Открытие Ярославского реального училища последовало 16 октября 1907 года».

5 апреля 1912 года директор училища Н. Соколов сообщал попечителю Московского учебного округа:

«В заседании Хозяйственного Комитета вверенного мне реального училища 3 апреля сего года постановлено устроить на крыше здания училища небольшую башню для имеющейся при физическом кабинете училища астрономической трубы. Благодаря особой экономии и расчетам при составлении физического кабинета, означенную трубу удалось приобрести с объективом в 130 мм в диаметре системы апохромат фабрики Цейсса в Иене. Наиболее подходящим помещением для означенной трубы оказались башни, изготавливаемые фирмой «Русская Урания» в Петербурге. Предварительный осмотр мною и преподавателем физики г. Вышеславцевым этих башен в Петербурге показал, что они являются самыми лучшими по прочности и незаменимыми по особенности своей конструкции. Ввиду сего, согласно постановления Хозяйственного Комитета, имею честь просить Ваше Превосходительство разрешить мне произвести заказ означенной башни и израсходовать из специальных средств училища на приобретение ее сумму в 1000 руб. ....» [10].

Тот факт, что астрономическая вышка на здании бывшей мужской гимназии в г. Ярославле была построена не позднее 1913 года, косвенно подтверждает выдержка из отчета директора Ярославского реального училища, направленного в адрес попечителя Московского учебного округа, а именно:

«В строительных сезонах 1912 и 1913 гг. исполнены следующие работы... На крыше здания училища устроена вышка под приобретенную в Петербурге астрономическую башню» [11].

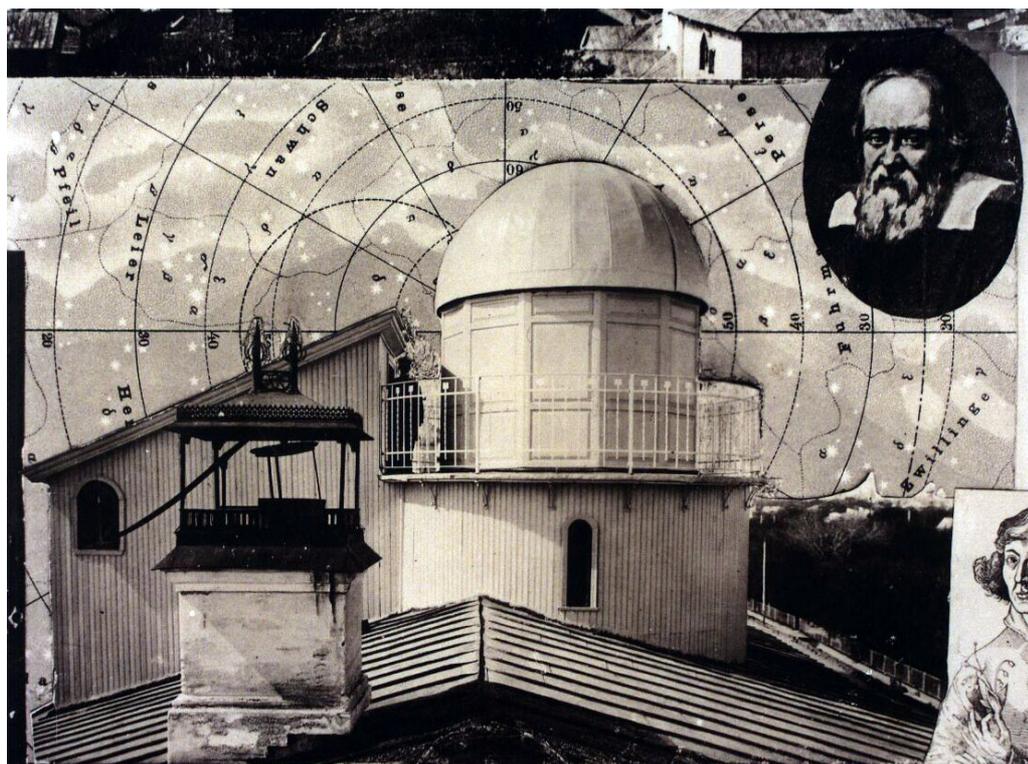
---

8: ГАЯО, ф. 1541, оп. 1, д. 75, лл.19, 19об

9: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 102.

10: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 56

11: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 44, л. 28об



**Рисунок 1 Вид астрономической обсерватории 1913 (?) г.**  
(Из материалов ГАЯО)

«Сметой доходов и расходов специальных средств Ярославского реального училища на 1913-1914 учебный год» предусматривалось выделить на «оборудование астрономической обсерватории 300 руб.» [12]. (Для сравнения: на приобретение учебных пособий для физической лаборатории 200 руб.)..

По предварительной смете училища на 1915 год предполагалось израсходовать на «устройство вышки под астрономическую башню до 700 р.» [13].

К 1915 году в реальном училище была установлена астрономическая башня системы Ю.А. Миркалова. Директор училища полагал, что «Башни г. Миркалова, благодаря простой конструкции, недороги, негромоздки, легко поднимаются на кровлю здания» [14].

Приобретение и установка башни реальным училищем вызвали интерес и в других учебных заведениях г. Ярославля. Так, директор Ярославского кадетского корпуса просил директора училища «не отказать сообщить, в какой степени Вы довольны имеющейся у Вас астрономической башней системы Ю. А. Миркалова. Башня этой же системы рекомендуется вверенному мне корпусу для установки в будущем (1916) году» [15].

Революционные события 1917 – 1918 годов на длительное время отодвинули развитие любительской астрономии в г. Ярославле.

<sup>12</sup>: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 74, л. 13об.

<sup>13</sup>: ГАЯО, ф. 562, оп.1, д. 20, л. 56.

<sup>14</sup>: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 102

<sup>15</sup>: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 102.

В июле 1918 года здание, расположенное по современному адресу ул. Революционная, д.5 было частично повреждено во время белогвардейского мятежа.

К сожалению, в поступивших на хранение в Государственный архив Ярославской области документальных материалах, не удалось выявить документов о дальнейшей судьбе астрономической вышки, оборудованной в здании бывшей Ярославской мужской гимназии.

Самое позднее по времени упоминание об астрономической вышке встретилось в «Протоколе заседания хозяйственного комитета училища от 25 декабря 1918 года, в котором имеется такая запись: «Так как к ремонту астрономической вышки до сих пор не приступлено, то постановлено довести об этом до сведения техника Панкова» [16]..

### **1967- 2008 гг.**

Очередной импульс к развитию любительская астрономия в Ярославле получила в 1967 году, когда вновь организованное Ярославское общество любителей астрономии (ЯрОЛА), под руководством Коровкиной Т.Л. провело первую экспедицию по наблюдению метеорных потоков.

В то время ЯрОЛА объединило 14 учеников старших классов школ г. Ярославля, увлеченных красотой мироздания. Не было ни помещения для занятий, ни приборов для наблюдений, ни помощи от общественности города. В зимнее время занимались теорией, весной и осенью изучали звездное небо, метеоры, т.е. занимались тем, что не требовало астрономических приборов. Искали единомышленников в других городах СССР.

В 1968 группа членов ЯрОЛА, заработав денег на дорогу и питание, едет по приглашению в Крым, для участия в метеорной экспедиции, проводимой Симферопольским обществом любителей астрономии (рук. Мартыненко В.В.). Под конец экспедиции, после первичной обработки карт наблюдений обнаружилось, что ярославские наблюдатели открыли новые метеорные потоки: один в созвездии Лиры и один в созвездии Северная корона. (В.В. Мартыненко. Малые метеорные потоки в августе и сентябре 1968г. Астрон. Вестник, 4, №1, 49,1970.). Ярославцы за работу в экспедиции и открытие метеорных потоков награждаются дипломом 1 степени и II премией Центрального Совета ВАГО.

С осени 1968 года ЯрОЛА (как астрономический кружок стало функционировать при Областной станции юных техников.

С весны 1969, во время школьных каникул, начинают проводиться массовые (до 20 человек) метеорные экспедиции на базе средней школы поселка Красные ткачи Ярославского района. По их результатам публикуются статьи в журнале «Астрономический вестник» [17, 18, 19, 20, 21].

<sup>16</sup>: ГАЯО, ф. 562, оп. 1, д. 1034.

<sup>17</sup> Астрономический вестник: 1970, т.IV, №3

<sup>18</sup> Астрономический вестник: 1971, т.V, №2

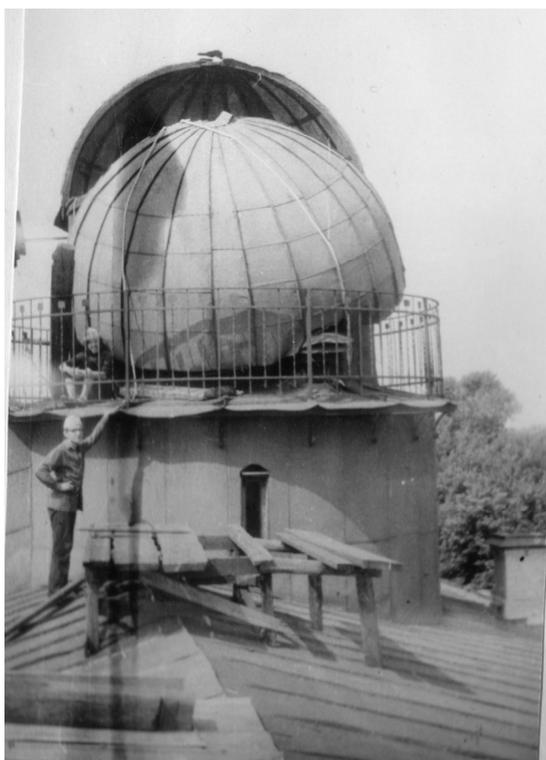
<sup>19</sup> Астрономический вестник: 1972, т.VI, №4

В марте 1969 года ректорат Ярославского государственного медицинского института, в настоящее время ЯГМА, пошел на встречу энтузиастам и передал им в пользование помещение обсерватории для ее ремонта и проведения наблюдений.

В июле того же года на базе Шемахинской астрофизической обсерватории состоялся первый Всесоюзный слет любителей астрономии, в нем приняли участие любители астрономии городов Ярославля, Рыбинска, Углича. По итогам слета команде Ярославской области присуждено первое место.

После слета взялись за ремонт обсерватории. Появилась возможность проводить наблюдения в черте города.

С 1970 года каждое лето на обсерватории проводятся наблюдения серебристых облаков. Время наблюдений за все годы составило 5434 часа. Было зафиксировано более 450 появлений серебристых облаков, общей продолжительностью 3709 часов и 30 минут. Результаты наблюдений фиксируются в журнале визуальных наблюдений и проводится фотографическая съемка. Итоги наблюдений опубликованы в печати [<sup>22</sup>, <sup>23</sup>, <sup>24</sup>].



**Рисунок 2**  
**Ремонт купола обсерватории. 1969 г.**



**Рисунок 3**  
**Серебристые облака**

---

<sup>20</sup> Астрономический вестник: 1973, т. VII, №2

<sup>21</sup> Астрономический вестник: 1974, т. VIII, №2

<sup>22</sup> Исследования серебристых облаков из космоса /Под ред. Васильева О.В., Ленинград, Гидрометиздат, 1987.

<sup>23</sup> Наблюдения серебристых облаков в СССР. Каталог данных 1957 - 1987, Межведомственный геофизический комитет при президиуме АН СССР, М., 1989

<sup>24</sup> Журнал "Небосвод", 2007, №7

ЯрОЛА участвовало в четырех первых Всесоюзных слетах юных любителей астрономии и награждалось по результатам работы высшими призами мероприятий.

Каждый год проводились три астрономические экспедиции: метеорная экспедиция в весенние каникулы (школа в поселке Красные Ткачи), экспедиция по наблюдению серебристых облаков в июне-июле (обсерватория на здании ЯГМИ), выездная экспедиция по наблюдению метеоров, астрофотографии и телескопостроения в обсерватории южных районов страны (КраО, ШаО, Тянь-Шань).

Кроме экспедиционных работ, в ЯрОЛА проводятся наблюдения астрономических явлений: затмения Солнца и Луны, кометы, полярные сияния и пр. За прошедшее время члены общества не пропустили ни одного небесного явления, видимого на территории Ярославля и области. Астрономы – любители принимали активное участие в выездных наблюдениях – полное Солнечное затмение 1976 год (Азербайджан), 1981 – кольцеобразное затмение Солнца (Красноярск).

За длительный период наблюдений накопилось большое количество статистического материала и фотодокументов.

Ежегодно проводятся вечера Фантастики, где юные астрономы представляют свои художественные произведения в виде рассказов и рисунков.

В День космонавтики ребята знакомятся с историей развития космических полетов, представленной в виде выставки фотоплакатов, беседы и защиты проектов и моделей космических кораблей, представленных учениками. Отличительной особенностью мероприятия является минута молчания в память о погибших героях космоса.

С 1983 года занятия ЯрОЛА проводятся на базе Дворца пионеров СЖР г. Ярославля (теперь Центр детства и юношества). Начальный период работы во Дворце пионеров явился периодом массового привлечения детей к занятиям астрономией (до 75 учеников 6 – 10 классов занимались ежегодно).

Во время т.н. «перестройки» резко снижается уровень финансирования. Экспедиции по наблюдению метеорных потоков, как и участие во Всесоюзных (Всероссийских) мероприятиях прекращаются. Практически вся работа проводится на энтузиазме руководителя и членов общества.

Начало 21 века привнесло оптимизм в деятельность любителей астрономии не только Ярославля, но и всей России. Вновь стали собираться ежегодные слеты любителей астрономии. Ярославцы приняли участие в седьмом Всероссийском слете «Астрофест – 2005» и получили приз зрительских симпатий за представленную выставку фотографий серебристых облаков, комет, полярных сияний и рисунков, – 100 мм телескоп–рефрактор.

В апреле 2008 года ЯрОЛА впервые в Ярославле провело массовые астрономические наблюдения Луны и Сатурна в рамках второго Всемирного дня тротуарной астрономии. В наблюдениях на двух площадках приняли участие более 500 человек.

01 августа 2008 года на территории России произойдет одно из редких

астрономических явлений - полное Солнечное затмение. Ярославские любители астрономии готовятся к участию в наблюдениях.



Рисунок 4



Рисунок 5

Второй Всемирный день тротуарной астрономии. 12 апреля 2008г.

К тысячелетию г. Ярославля, астрономической обсерватории на здании ЯГМА исполнится 100 лет. Огромную помощь в поддержании обсерватории в рабочем состоянии оказывает руководство ЯГМА и лично академик Ю.В. Новиков. За последние годы силами ректората выполнен капитальный ремонт внутренних помещений. Вместе с этим, крайне актуальной является задача замены купола обсерватории и установка современного телескопа для проведения визуальных и фотонаблюдений астрономических явлений. Для решения задачи требуется понимание и помощь областной и городской администрации.

С материалами о повседневной жизни Ярославского общества любителей астрономии можно ознакомиться на сайте <http://astronomy.yar.ru>