

Къ осмотру Астрономической Обсерваторіи Народнаго Дома графини С. В. Паниной.

Астрономическая обсерваторія Народнаго Дома графини С. В. Паниной имѣеть цѣлью популяризировать астрономическія знанія, давая возможность лицамъ, что-нибудь читавшимъ или изучавшимъ въ школѣ, увидѣть знакомые имъ по книгѣ, или по наслышкѣ небесные предметы и тѣмъ расширить свой кругозоръ.

До 1905-го года такихъ учрежденій въ Петербургѣ не было. Лица, желавшія посмотреть въ трубу на небо сами, или показать небесные предметы другимъ, напримеръ, преподаватели—своимъ ученикамъ, принуждены были испрашивать разрѣшеніе посѣтить обсерваторію университета или Пулкова. Такое разрѣшеніе сопряжено было съ хлопотами и не всегда могло быть удовлетворено. Описываемая обсерваторія доступна всѣмъ желающимъ, причемъ посѣщеніе совершается безъ предварительнаго разрѣшенія. Это обстоятельство позволяетъ согласоваться только съ погодой. На такихъ началахъ была открыта для широкой публики 1-го марта 1905 года новая обсерваторія.

Въ настоящее время помѣщенія обсерваторіи состоятъ изъ:

1. Круглаго зала, гдѣ находится главный ея инструментъ—рефракторъ, съ вращающимся куполомъ. Здѣсь одновременно могутъ помѣститься 35 человекъ.

2. Открытой площадки возлѣ этого зала, откуда виденъ весь горизонтъ и значительная часть города. Отсюда хорошо виденъ восходъ и закатъ свѣтилъ.

3. Двухъ комнатокъ, гдѣ развѣшаны картины и карты звѣзднаго неба. Здѣсь имѣются книги съ иллюстраціями, глобусы и др.

4. Особаго шкафа для часовъ.

Инструменты обсерваторіи состоятъ изъ:

A. Рефрактора на параллактической установкѣ съ часовымъ механизмомъ, съ объективомъ въ 6 дм. и увеличеніями отъ 30 до 390 разъ.

B. Астрономическихъ часовъ, идущихъ по звѣздному времени съ отдѣльнымъ циферблатомъ, приводимымъ въ движеніе съ помощью тока главными часами.

C. Рельефнаго глобуса луны, служащаго пособіемъ для ориентированія въ названіяхъ мѣстностей на поверхности луны.

D. Глобуса Марса.

E. Серіи картинъ, книгъ и атласовъ.

F. Солнечныхъ часовъ, устанавливаемыхъ на особомъ постаментѣ площадки.

Обсерваторія находится на юго-восточной окраинѣ города. Это обстоятельство уменьшаетъ число посѣтителей, но улучшаетъ качество наблюдений. Лучшая часть неба—юго-восточная и южная мало страдаетъ отъ дыма; здѣсь еще многія мѣста не заселены; грузовое движеніе здѣсь невелико и тряска бываетъ по вечерамъ не часто и непродолжительно.

Находясь на большой высотѣ (13 саж.) надъ уровнемъ улицъ, обсерваторія страдаетъ отъ пыли немного, такъ что объективъ приходится чистить въ теченіе года не болѣе 2—3 разъ.

Электрической свѣтъ тоже вредитъ здѣсь наблюденіямъ меньше, чѣмъ въ городѣ. Если въ центрѣ города бываетъ невозможно изъ-за свѣта различить свѣтила, то за Обводнымъ каналомъ въ это-же время всѣ звѣзды выступаютъ отчетливо.

Обсерваторія до сихъ поръ была открыта съ конца августа до половины мая каждый ясный вечеръ съ 7 до 10 часовъ вечера, а иногда—значительно дольше. Такое время было выбрано вначалѣ сообразно съ жизнью этого района. Прежде движеніе конокъ оканчивалось въ 10 часовъ. Теперь, съ проведеніемъ трамвая до Обводнаго канала, сообщеніе съ центромъ будетъ улучшено и продолжено. Кромѣ того, съ 7 до 10 ч. вечера при Народномъ Домѣ функционируетъ чайная и въ классахъ идутъ занятія. Учащіеся въ этой школѣ обыкновенно посѣщаютъ обсерваторію послѣ 10 часовъ, а до этого момента посѣщаютъ частныя лица и учебныя заведенія изъ города. Наличие свѣтлой просторной чайной даетъ возможность иногда одной группѣ лицъ обождать, пока другая занята на обсерваторіи, что бываетъ очень кстати, особенно—зимою.

За 9 лѣтъ обсерваторія дала возможность посѣтителямъ ознакомиться со многими объектами и явленіями съ пятнами на солнцѣ, видами лунной поверхности, фазами Меркурія, Венеры и Марса, съ нѣкоторыми подробностями поверхности Марса и Юпитера, со спутниками Юпитера и Сатурна, съ измѣненіемъ вида его колецъ, съ нѣсколькими кометами, разными звѣздами, двойными и кратными, съ главными скопленіями звѣздъ и туманностями.

Для лучшаго использованія благопріятнаго времени для наблюденій въ зданіи Народнаго Дома вывѣшиваются за мѣсяць впередъ объявленія о томъ, что и когда слѣдуетъ наблюдать.

Кромѣ того, въ 1908-омъ году была выпущена брошюра „Астрономическая обсерваторія Лиговскаго Народнаго Дома. Описаніе об-и, ея инструментовъ и небесныхъ предметовъ, видимыхъ съ помощью ея рефрактора въ С.-Петербургѣ“. Съ 44 рисунками и библиографіей. Это описаніе даетъ возможность особенно препо-

давателямъ напередъ ознакомиться со всѣмъ тѣмъ, что они могутъ показать своимъ ученикамъ.

Въ началѣ 1913 года была издана другая брошюра: „Что читать по астрономіи?“ Здѣсь даны указанія на существующую на русскомъ языкѣ научно-популярную литературу по астрономіи и указаны также учебники космографіи.

Такимъ образомъ, обсерваторія показываетъ небесные предметы тѣмъ, кто что нибудь читалъ о нихъ и, наоборотъ, даетъ указанія на литературныя пособія лицамъ, заинтересовавшимся видомъ небесныхъ предметовъ.

Въ теченіи конца декабря 1913 г. и начала января 1914 г. будутъ видны слѣдующіе объекты:

Луна. Лучшій моментъ—первая четверть—придется на 21 декабря. Худшее время—полнолуніе будетъ 29 декабря. Съ 1-го января (видно море опасностей) луна снова становится интересной и 5-го наступаетъ послѣдняя четверть.

Марсъ будетъ въ созвѣздіи Близнецовъ. Въ это время придется его противостояніе, т. е. весьма благоприятный моментъ для наблюдений. Его діаметръ будетъ около 15", а положеніе на небѣ—высокое, особенно послѣ 10 часовъ вечера. 12-го ноября при очень спокойномъ воздухѣ былъ виденъ обширный ледяной покровъ сѣвернаго полушарія (сильно зеленоватый) и небольшой—въ южномъ; въ центрѣ—Aurogae sinus и ниже—Mare Acidalium.

Сатурнъ въ созвѣздіи Тельца дивно виденъ при большомъ раствореніи колецъ. Хорошо видно Кассиніево дѣленіе и спутники. Его высокое положеніе на небѣ допускаетъ большія увеличенія.

Нептунъ разыскивается по кругамъ съ помощью часовъ.

Изъ звѣзднаго міра въ это время года съ успѣхомъ можно наблюдать:

Сириуса, Альдебарана, Капеллу и др. звѣзды. Изъ двойныхъ: Мицара и Алькора, Кастора, двойныя въ Тельцѣ.

Изъ скоплений: Плеяды и Ясли } въ темное
Туманность Оріона и Андромеды } время лучше.
И множество другихъ объектовъ.

Завѣд. обсерваторіей А. Якобсонъ.