

## Ульяновскому планетарию – 15 лет

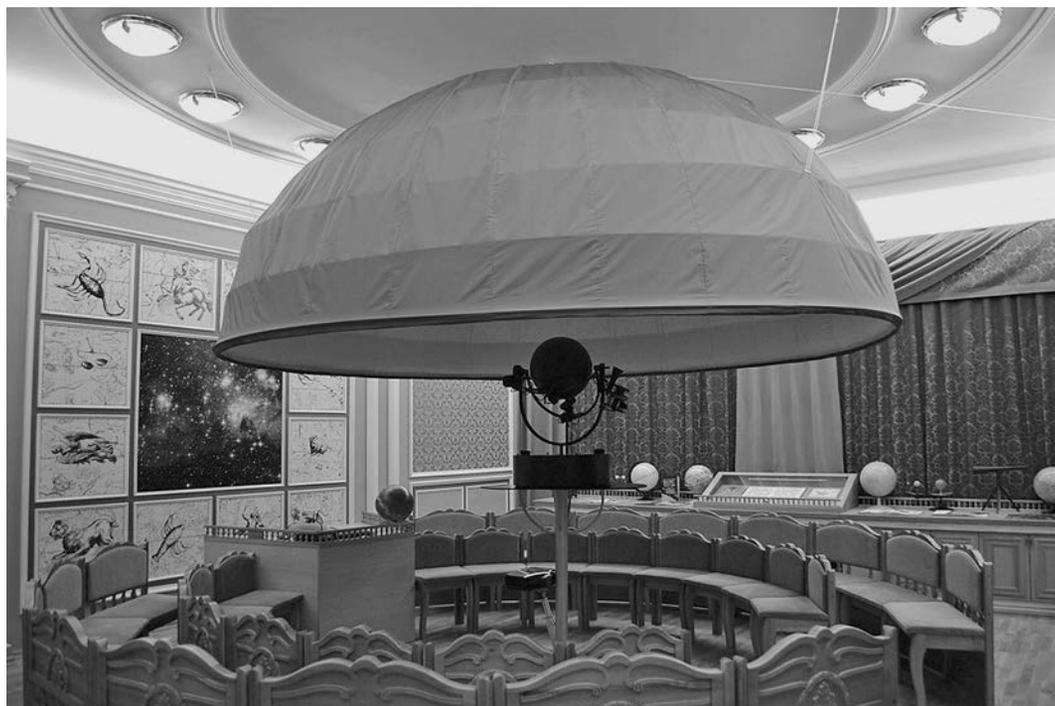
25 декабря 2001 г. в Ульяновске открылся мини-планетарий. Жители города впервые смогли увидеть звездное небо на его куполе. “Праздником культуры и науки” назвала это замечательное событие одна из гостей.

Планетарий расположен в историческом центре города – в здании музея “Метеорологическая станция Симбирска”, входящего в состав “Музея-заповедника Родина В.И. Ленина”. Открытие единственного в городе и области

Планетария стало возможным благодаря творческой и организаторской инициативам бывшей в то время заведующей музеем Раули Халимуловой и директора музея-заповедника Александра Николаевича Зубова. Ульяновский



*Здание музея “Метеорологическая станция Симбирска. Планетарий”. Фото В.Е. Панова.*



*Звездный зал. Фото из архива Планетария.*

мини-планетарий входит в Ассоциацию планетариев России (АПР) и Международное общество планетариев (IPS).

В Звездном зале Планетария установлен сферический проекционный аппарат “Школьный планетарий”, изготовленный московской фирмой “Элайн-К”. Аппарат представляет собой полый металлический шар диаметром 390 мм, сложенный из двух полушариев, внутри которых по центру размещен источник света. Лучи, проникающие сквозь многочисленные отверстия в полушариях, создают на куполе аналог звездного неба. С помощью

аппарата воссоздаются основные созвездия Северного и Южного полушарий небесной сферы – около полутора тысяч звезд – от нулевой до четвертой звездной величины. На полотняном куполе также воспроизводятся эклиптика, солнечное затмение, полярное сияние, галактики и туманности.

В экспозиции Планетария представлены глобусы Земли, Луны, Марса; звездного неба, теллурий; модель Солнечной системы; подвижная карта звездного неба; зрительная труба; телескоп “Мицар”. Интерьеры Звездного зала оформлены

широкоформатными фотографиями туманностей и звездных скоплений, изображениями зодиакальных созвездий из Атласа польского астронома XVII в. Яна Гевелия.

Музейные работники гордятся ценными экспонатами, представленными в экспозиции. Одним из них стал фрагмент Сихотэ-Алинского метеорита массой 6,425 кг – одного из самых известных в мире гигантских метеоритов (Земля и Вселенная, 1968, № 5). Нашему планетарию метеорит предоставлен специалистами Комитета по метеоритам г. Москвы. Музей-заповедник “Родина В.И. Ленина” обладает



Карта звездного неба И.Г. Доппельмайера (1730-х гг.) из собрания музея. Фото А.И. Рощупкина.

коллекцией астрономических гравюр и карт звездного неба, изданных в период с 1660 по 1800 гг.

В 2012 г. в музей поступили 13 уникальных предметов от А.Л. Кусякина – члена-учредителя московского Клуба коллекционеров изобразительного искусства, представителя Международного Лондонского общества коллекционеров карт (IMCOS) в России. Особое внимание

в этой коллекции заслуживает гравюра “Коронация бога моря Нептуна” – титульный лист, которым открывается “Морской атлас” (1680 г.) Йоаннаса Ван Кейлена – известного голландского картографа, издателя морских карт и атласов. Титульные листы всегда украшали многие атласы тех веков и оставались отдельным – пожалуй, самым декоративным видом книжной графики. Также в фондах есть два

листа знаменитого атласа “Гармония Макрокосмоса” (1660 г.) – математика голландско-немецкого происхождения, инженера и картографа Андреаса Целлариуса и два листа атласа “Уранография” (1800 г.) немецкого астронома Иоганна Элерта Боде (1747–1826). Блестящим примером художественной подачи научного материала в эпоху Просвещения являются представленные карты светил, созвездий

и комет, выполненные немецким астрономом, математиком и картографом Иоганном Габриелем Дюпелльмайером (1677–1750).

С целью популяризации музейной коллекции, повышения уровня эстетического воспитания наших гостей, а также пробуждения интереса посетителей к астрономии Планетарий издал каталог астрономических гравюр и карт звездного неба “Лики небес”.

Отдельный раздел занимает экспозиция “Симбирск–Ульяновск на звездном небе”, посвященная 14 малым планетам Солнечной системы, носящим имена известных людей нашего края (“Карамзин”, “Гончаров”, “Сахаров”, “Трешников”, “Владилена”).

Планетарий призван распространять знания о Земле и Вселенной среди широких масс населения, формировать целостную естественно-научную картину мира у подрастающего поколения. Формы нашей работы разнообразны: лекции, сопровождающиеся презентациями, мультимедийные занятия, беседы, викторины, конкурсы, праздники, астрономические наблюдения, выставки, концерты.

В библиотеке много научной и научно-популярной литературы, в том числе астрономические календари и звездные



*Участники мастер-класса на программе “Романтический вечер под звездами”. 13 февраля 2016 г. Фото из архива Планетария.*

атласы. Ежегодно разрабатываются новые программы и лекции, становятся более интересными планы занятий с детьми – те формы работы, которые имеют не только научно-просветительское, но и образовательное и воспитательное значение.

Лекционная деятельность дает возможность понять природу наблюдаемых тел и явлений во Вселенной, постичь красоту космических просторов. Лекции носят не только учебный характер (по астрономии, космонавтике, географии, истории, природоведению), но имеют и познавательно-развлекательную направленность. В своей работе лекторы используют слайды, фрагменты научно-популярных видеофильмов,

мультимедийные презентации. Нередки и выездные лекции на разнообразные темы – “Освоение космоса”, “Солнечная система”, “Угрозы из глубин космоса”, “Выдающийся астроном эпохи Возрождения Николай Коперник”. Эта форма работы позволяет приобщать к астрономии ребят из отдаленных общеобразовательных школ.

Сейчас Планетарий успешно функционирует в рамках обзорных и тематических лекций и бесед. В культурно-образовательную программу для ребят дошкольного и младшего школьного возраста включено занятие “В гостях у Звездочета”, в форме игры позволяющее детям совершить удивительное путешествие по таинственному Млечному Пути,



*Посетители астрономического вечера «Охотники за метеоритами». 9 апреля 2015 г. Фото из архива Планетария.*

в мир звезд и созвездий. Встречу с юными гостями экскурсовод проводит в костюме Звездочета, что вызывает у ребят неподдельный восторг. Названия тематических лекций и занятий говорят сами за себя – «А мне летать охота!», «Человек в небе», «Как рождаются и угасают звезды», «Угрозы из глубин космоса», «Освоение космоса», «Солнечная система». Некоторые из этих занятий включены в абонементы для школьников под общим названием «Воспитай патриота!» и в абонементы для студентов «Точка опоры».

Научными сотрудниками музея подготовлена программа, по которой они работают в летних школьных лагерях, – «Солнце, воздух и вода – наши верные друзья»;

с ее помощью ребята знакомятся с основными факторами формирования погоды на Земле. Она состоит из цикла занятий: «Солнечный лучик» (о солнечном излучении, о роли Солнца в жизни природы и человека), «Вода – это жизнь» (занятие о круговороте воды в природе, об агрегатных состояниях воды, о ценности воды в жизни человека), «Воздух-невидимка» (о воздушном океане, свойствах воздуха, об атмосферных явлениях). В ходе каждого занятия организуются конкурсы, игры, викторины.

Большим интересом школьной аудитории пользуются традиционные музейные праздники: День метеорологии, День Земли, День космонавтики, проводимые

в Звездном зале; дни рождения, новогодние космические путешествия. Специально для семейных посетителей в выходные дни организованы постоянные сеансы с обзорной лекцией «Вселенная вокруг нас».

Одна из перспективных задач Планетария – привлечение молодежной аудитории. На протяжении многих лет для молодых людей организуются программы «Романтический вечер под звездами» (в рамках празднования Дня Святого Валентина) и «Дамская вечеринка» (к Международному женскому дню). Устраиваются праздники для влюбленных и дам с романтическими историями известных созвездий, мастер-классами по изготовлению сувениров для любимого человека, наблюдениями в телескоп звездного неба. Инновационной стала досуговая программа «Свидание под звездами», предназначенная для влюбленной пары – такой романтический подарок оригинален и незабываем.

Огромный отклик у горожан вызывают астрономические вечера с наблюдениями в телескоп небесных тел, периодические проводимые в Планетарии. Они посвящаются определенным событиям – таким, как необычные и редкие небесные явления; бывают приурочены к памятным датам жизни и



*Наблюдения частного солнечного затмения, 20 марта 2015 г. Фото из архива Планетария.*

научной деятельности известных ученых-астрономов: “Свидание с Марсом”, “Пламя Ориона”, “Остановивший Солнце, сдвинувший Землю...”, “Увидеть все!”, “Первопроходцы Вселенной”, “Per aspera ad astra!”, “Горбатый Мерин, Лапоть и Старикова Тросточка”. Для каждой астрономической программы разрабатывается свой сценарий, содержащий научную информацию; в него входят тематические выступления приглашенных астрономов, музыкантов; интеллектуальные конкурсы и викторины; мультимедийные презентации и видео-

фильмы. И, конечно, когда нам благоприятствует погода, мы проводим астрономические наблюдения в телескоп. Например, гости наших программ стали свидетелями солнечного затмения (31 мая 2003 г., 20 марта 2015 г.), прохождения Меркурия (7 мая 2003 г.) и Венеры (8 июня 2004 г.) по диску Солнца; противостояния Марса (29 августа 2003 г.). Эти неописуемые зрелища несравнимы, наверное, ни с чем. С помощью телескопа “Мицар” и зрительной трубы желающие могли наблюдать Луну, планеты, звезды и туманности.

Постоянно пополняется альбом астрономических фотографий “Вселенная в фотографиях”, в который попадают снимки необычных и интересных явлений на небе.

Любительские астрономические наблюдения открывают новый увлекательный мир. Такие вечера запоминаются надолго, приносят радость открытия, самостоятельного познания окружающего мира.

Начиная с 2006 г., наш планетарий участвует в ежегодной акции “Ночь в музее”. К телескопам выстраивается большая очередь: от площадки



*Наблюдения в рамках акции “Ночь в музее”, 19 мая 2012 г. Фото из архива Планетария.*

наблюдений – до ворот музея. Действительно, интерес к космосу неиссякаем. Уже много лет подряд безвозмездную помощь нам оказывает магазин оптических приборов “Четыре глаза”, который предоставляет телескопы для наблюдений и направляет специалистов по небесным объектам.

В музее по астрономической тематике работали выставки, наиболее значимыми и успешными из которых стали “Дорога к звездам” (марки и конверты с космической символикой из частной коллекции В. Равоткина, г. Ульяновск), “Игра с волчком, или длинная

история с Полярными звездами” (репродукции звездных карт из атласа Яна Гевелия; информация о прецессии земной оси, “Лики небес” (представлены титульные листы из атласов и карты звездного неба известных европейских гравюров XVII–XVIII вв. из частной коллекции А.Л. Кусакина, г. Москва); “Метеоритный дождь в Ульяновске” (коллекция метеоритов, тектитов и импактитов из Музея истории мироздания, г. Дедовск).

Активное участие в выставках-конкурсах детского рисунка “Астрономия в картинках”, “Маленький принц”, “Вдох-

новленные небом” принимали учащиеся образовательных и художественных школ.

В средствах массовой информации и научно-популярных изданиях периодически выходят публикации на различные темы астрономической направленности, отражающие интересные музейные события. С марта 2003 г. по апрель 2005 г. сотрудники Планетария на областном радио вели еженедельную научно-популярную радиопередачу “Вселенная вокруг нас”.

Одним из эффективных способов популяризации научных знаний являются тематические

образцы сувенирной продукции. Планетарием изданы наборы открыток “Космические туманности и галактики”, “Зодиакальные созвездия”, вечный календарь, набор закладок для книг.

За 15 лет работы удалось завоевать аудиторию посетителей – от самых юных до зрелых, приходящих к нам снова и снова, аудиторию ценителей красоты Вселенной. В течение года в Звездном зале проводится около 500 программ и лекций, нас посещают более 10 тыс. человек. Сегодня коллектив активно работает над расширением деятельности Планетария и надеется добиться новых творческих успехов. Мы всегда рады своим благодарным слушателям и зрителям. Одна из посетительниц оставила в Книге отзывов следующие строки:

*“Пока мы смотрим в небо и интересуемся космосом, Земля будет жить и Солнце светить!”* (Т.Д. Дементьева, 26 июня 2003 г.).

А что ждет наш Планетарий в будущем? Анализируя опыт создания российских планетариев и современные тенденции их развития, мы планируем расширять возможности Ульяновского планетария, насыщать его дополнительным оборудованием, демонстрационными, информационно-методическими материалами.

Хотим поделиться с читателями теми задачами, которые мы будем стремиться решать: дополнить имеющийся точечный аппарат цифровым мультимедийным проектором с возможностью полнокупольной демонстрации; построить обсерваторию с автоматизированным

куполом; приобрести новый современный телескоп; подготовить астрономическую площадку (возможно, совместить ее с метеорологической площадкой) и установить на ней солнечные часы, маятник Фуко и другие приборы; заказать изготовление макетов космических кораблей, станций и ракет-носителей; оборудовать кабинет занимательных опытов (с демонстрацией различных природных, метеорологических, астрономических явлений, законов физики). При финансовой поддержке наших творческих инициатив все видится возможным.

*И.М. МИХАЙЛОВА,*  
старший научный  
сотрудник музея  
“Метеорологическая  
станция Симбирска.  
Планетарий”  
Музея-заповедника  
“Родина В.И. Ленина”

*Р.С. Редакция журнала “Земля и Вселенная” желает сотрудникам Планетария г. Симбирска успешной реализации в короткие сроки их планов и инициатив, результат которых – увеличивающиеся ряды любителей астрономии и космонавтики.*