

Иркутский планетарий

С.А. ЯЗЕВ,
доктор физико-математических наук
научный руководитель Иркутского планетария,
директор Астрономической обсерватории ИГУ
Д.В. СЕМЁНОВ,
исполнительный директор ООО “Планетарий”

В феврале 2015 г. в Иркутске начал работу новый Планетарий. Это событие продолжило непростую историю, которая началась 65 лет назад.

ВОСЬМОЙ В СТРАНЕ

4 марта 1950 г. в Иркутске открыл свои двери для посетителей первый в Сибири, на Дальнем Востоке и восьмой в Советском Союзе планетарий. Как и многие другие советские планетарии, он был размещен в здании Троицкой церкви, построенной в середине XVIII в. в стиле “сибирского барокко”. Купол Иркутского планетария имел диаметр 8 м.

В Планетарии использовались поочередно три аппарата. В 1950 г. использовался “Упрощенный планетарий” (“УП-3”). Он представлял собой картонную сферу с дву-

мя тысячами тончайших проколов. Внутри сферы располагалась лампа с точечной нитью. Свет лампы, проходя через крошечные отверстия на сфере, имитировал Звёздное небо на матерчатом куполе. Этот аппарат был изготовлен специально для Иркутска в экспериментально-механических мастерских Московского планетария.

Во время наводнения 1953 г. Ангара вышла из берегов и несколько улиц затопило, пострадал пульт управления аппаратом, но затем все оборудование удалось восстановить.

В 1955 г. были установлены проекторы, позволявшие демонстрировать линии на небесной сфере – экватор, эклиптику, небесный меридиан, начальный круг склонений. Вдоль горизонта был смонтирован контур

из узнаваемых зданий города. В течение ряда лет сформировалась большая библиотека диапозитивов, их число превысило тысячу. В середине 1950-х гг. Иркутский планетарий оказался в стране в числе лучших по оснащённости.

В 1960 г. на замену аппарату “УП-3” был приобретен более совершенный – “УП-4”. Специально для Иркутска был изготовлен проектор с картой “Иркутского меридиана”. Зрители могли “путешествовать” вдоль 105 меридиана восточной долготы. Аппарат “УП-4” функционирует до сих пор: сейчас он установлен в кабинете астрономии Педагогического института Иркутского государственного университета.

В 1967 г. на смену московским аппаратам пришел немецкий “Малый Цейс”. Со слов одного из



бывших директоров Планетария Г.А. Удовиченко, для Волгоградского планетария, построенного в 1954 г., ГДР поставила “Большой Цейс” и несколько аппаратов “Малый Цейс”. Один из них попал в Иркутск. По другой версии, несколько “Малых Цейсов” для стационарных планетариев СССР были изготовлены в 1967 г., специально к 50-летию Октября. “Малый Цейс” работал в комплекте с примерно тридцатью проекторами, способными показывать Луну и ее фазы, движение Солнца, метеоры, кометы, облака и другие эффекты.

Множество жителей Иркутской области с ностальгией вспоминают сеансы в старом Иркутском планетарии. Здесь работали замечательные лекторы – Г.Г. Люшин, В.Я. и Г.Я. Цепурит, С.В. Филиппов, А.В. Селзнёв. Лекции читали астрономы А.А. Каверин, В.И. Курышев, К.С. Мансурова. По самым скромным оценкам, лекторов за все время существования Планетария услышали не менее 3 млн человек.

К сожалению, практически “вечной” проблемой Планетария было недостаточное финансирование. Здание старинной

Троицкая церковь в Иркутске. В 1950–1989 гг. здесь размещался Планетарий. Фото Ю. Гетанова.

церкви требовало капитального ремонта, выглядело оно неприглядно. Планетарий принадлежал областной организации общества “Знание”, которому он был в тягость. В 1980-е гг. состояние оборудования и здания становились критическими, усиливалась текучка кадров, сменяли друг друга далекие от астрономии директоры. В 1986 г. Планетарий



С.П. Шерстов по сути спасли аппарат “Малый Цейс”. Они добились передачи в начале 1989 г. аппарата областной станции юных техников. За два года С.П. Шерстов восстановил аппарат (позднее к работам подключился руководитель иркутского астрономического клуба Э.Г. Зуев). Но установить аппарат было негде: здание Троицкой церкви возвратили епархии.

В 1990–2010 гг. энтузиасты предложили восемь различных проектов восстановления Планетария. Предлагали местным властям разные варианты создания нового Планетария Э.Г. Зуев, директор детского Кос-

моцентра Е.С. Шерстова, сотрудник Института солнечно-земной физики Сибирского отделения РАН (ИСЗФ), а затем директор астрономической обсерватории ИГУ С.А. Язев, сотрудник обсерватории Д.В. Семёнов, руководитель музея занимательной науки “Иркутский экспериментарий” К.Л. Кравченко. Все проекты, за исключением одного, сводились к переоборудованию уже существовавших строений. Архив содержит множество писем, адресованных губернаторам, мэрам и руководителям образования области и города. Ответственные лица в регионе менялись, но проблема не реша-

Аппарат “УП-4”. Справа – лектор Планетария доцент А.А. Дворкина-Самарская. Педагогический институт ИГУ. Фото Д. Дмитриева.

лась. Для частично демонтированного аппарата “Малый Цейс” в музее “Иркутский экспериментарий” при поддержке ИСЗФ был сооружен купол диаметром 4 м. Этот маленький планетарий работает до сих пор, но он не соответствует современным требованиям.

ДЕВЯТЫЙ ПРОЕКТ

Оказался реализованным только девятый проект, разработанный



Проект комплекса нового Планетария, архитектор Е.А. Григорьева. Слева – купол Планетария, справа вверху – купол обсерватории.



Здание Иркутского планетария. Фото С.А. Язева.



На церемонии открытия нового Планетария 20 февраля 2015 г. В центре – исполнительный директор Планетария Д.В. Семёнов и губернатор Иркутской области С.В. Ерощенко. Фото А. Шудыкина.

в Иркутске. В августе 2010 г. состоялась четвертая в новом веке экспедиция на Патомский кратер (Земля и Вселенная, 2007, № 1), в которой участвовали, помимо ученых, Председатель Совета Федерации Федерального Собрания РФ С.М. Миронов и будущий депутат Госдумы, основатель группы компаний “Метрополь” М.В. Слипенчук. Участник всех современных экспедиций на Патомский кратер Д.В. Семёнов рассказал последнему о проблеме, М.В. Слипенчук ею заинтересовался. В сентябре 2010 г. на одной из

площадок Байкальского экономического форума состоялась пресс-конференция, в которой приняли участие М.В. Слипенчук, Д.В. Семёнов и руководитель представительства группы компаний “Метрополь” в Иркутске профессор М.И. Щадов. Приняли решение построить комплекс “Ноосфера”, включавшие обсерваторию, музей и Планетарий. М.В. Слипенчук обещал, что “Метрополь” выступит в роли инвестора проекта на условиях частно-государственного партнерства.

К середине 2011 г. были завершены проектно-сметные работы, через год построено здание. Проекционный купол диаметром 9,14 м обошелся в 400 тыс. евро. Он выполнен из перфорированного алюминия, отклонение от сферы не превышает трех миллиметров. Те, кто побывал в Звёздном зале нового Планетария, рассчитанного на 45 мест, отмечают его отличную акустику. Проекционное оборудование закупалось по конкурсу, в котором участвовали мировые производители – “Zeiss”, “Konica”,

“Minolta” и “Barco”. Конкурс выиграла бельгийская фирма “Barco”, систему из двух проекторов собирали под контролем компании “Ави-Лаб” – представителя “Barco” в России.

Группа компаний “Метрополь” полностью выполнила обещание. В четырехэтажном здании на первом этаже разместилась рекреация планетария и кафе. Звёздный зал расположен в цокольном этаже рядом со зданием, и верхняя часть купола “выступает” над землей выше уровня второго этажа. На четвертом этаже расположен офис Планетария и обсерватория, где уста-

новлен предоставленный Иркутским государственным университетом исторический 5-дюймовый рефрактор Цейса (Земля и Вселенная, 2002, № 6), изготовленный для Иркутска в 1909 г. В этом же здании находятся ресторан и офисные помещения “Метрополя”.

ПЕРВЫЕ ШАГИ

20 февраля 2015 г. открылся новый Иркутский планетарий. В церемонии открытия приняли участие депутат Госдумы, основатель группы компаний “Метрополь”, доктор экономических наук М.В. Слипенчук; губернатор Иркутской области

С.В. Ероценко; председатель Думы г. Иркутска Д.В. Бердников, представители общественности города и журналисты.

В рекреации Планетария за первые полгода работы сменились две экспозиции; в сентябре 2015 г. развернута уникальная выставка метеоритов из коллекции московского Музея истории мироздания. В Звёздном зале демонстрировались семь полнокупольных фильмов, затем лектор рассказывал о звездном небе над Иркутском, о планетах, положении Луны и созвездиях. Такие экскурсии по звездному небу проводят кандидат физи-



Пресс-конференция на открытии Планетария. Генеральный директор Планетария доктор технических наук И.М. Щадов; депутат Госдумы доктор экономических наук М.В. Слипенчук и научный руководитель Планетария доктор физико-математических наук С.А. Язев. Фото А. Головщикова.



В рекреации Планетария. Губернатор Иркутской области С.В. Ерощенко, председатель Думы г. Иркутска Д.В. Бердников, генеральный директор комплекса "Ноосфера" М.И. Щадов, исполнительный директор Планетария Д.В. Семёнов. Фото А. Головщикова.



У фрагмента Сихотэ-Алинского метеорита. Научный руководитель Планетария С.А. Язев, генеральный директор комплекса "Ноосфера" М.И. Щадов и губернатор Иркутской области С.В. Ерощенко. Фото А. Головщикова.



Новый губернатор Иркутской области С.Г. Левченко и руководитель обсерватории Планетария у 5-дюймового телескопа-рефрактора Цейса. Фото Д. Семёнова.



Звёздный зал Иркутского планетария. Фото А. Головщикова.

ко-математических наук А.А. Дворкина-Самарская, кандидат технических наук С.А. Чупраков, А.Н.Арсентьев, С.В. Граблевский, Г.А. Захаров, Е.Д. Скареднева. В обсерватории можно увидеть по вечерам объекты звездного неба, а днем – солнечные пятна и протуберанцы. У телескопа обсерватории работают П.Г. Никифоров и Е.Д. Скареднева. Проводятся авторские лекции научного руководителя Планетария доктора физико-математических наук С.А. Язева. В мае 2015 г. прошел вечер

“тротуарной” астрономии: с помощью 10 телескопов на четырех площадках жители любовались небесными объектами. Сотрудники организовали в окрестности Иркутска выездные наблюдения для желающих.

За первые полгода работы в мероприятиях, организованных Планетарием, приняли участие более 20 тыс. человек; в гостях побывали монгольский космонавт Ж. Гуррагча и уроженец Иркутска, летчик-космонавт России А.А. Иванишин.

У сотрудников Планетария (большинство из

них, в том числе волонтеры, – в прошлом члены и воспитанники астрономического клуба, которым в 1989–2005 гг. руководил автор первого проекта восстановления Планетария Э.Г. Зувев) большие планы по его развитию. Коллектив старается, чтобы в Планетарии можно было получить современную корректную научную информацию, без антинаучных сенсаций. Новый Иркутский планетарий становится важным элементом культурной сферы Прибайкалья.