

22.11.12

Планетарии

Большой новосибирский планетарий

8 февраля 2012 г. в Новосибирске торжественно открылся новый, Большой планетарий. История его создания насчитывает как минимум шесть лет. За точку отсчета можно смело брать сентябрь 2006 г., когда в пригороде Новосибирска прошел первый Сибирский астрономический форум (Земля и Вселенная, 2012, № 2). Ощущение праздника не могло не сказаться на всех участниках этого форума, среди которых были новосибирские любители астрономии Л.Л. Сикорук и А.Н. Савельев. Возвращаясь с "СибАстро" и проезжая мимо высокого склона Ключ-Камышенского плато на окраине Новосибирска, они произнесли ключевую фразу: "Вот бы здесь построить обсерваторию". Эту мысль поддержали новосибирские образовательные и научные учреждения: госуниверситет, педагогический университет, Сибирская государственная геодезическая академия, Институт ядерной физики СО РАН, а также приборострои-

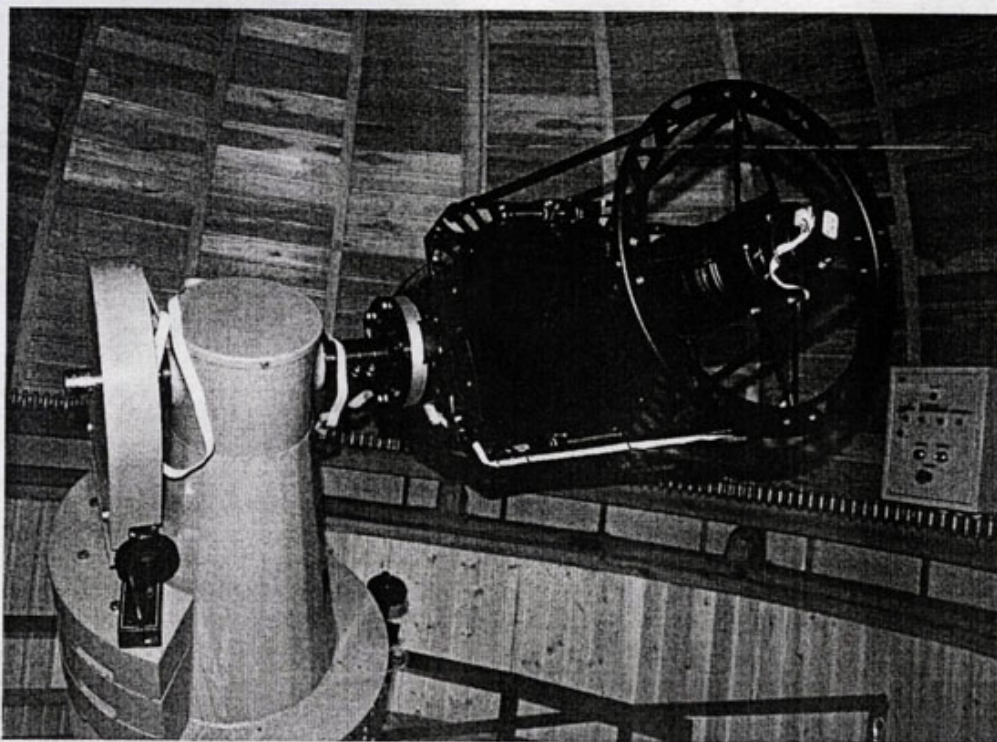
тельный завод. Активное содействие в продвижении идеи создания планетария приняли любители астрономии.

12 декабря 2006 г. на первом совещании в мэрии Новосибирска с участием мэра В.Ф. Городецкого собралось около 30 человек, горячо заинтересованных в развитии этой инициативы. Никого не пришлось убеждать в важности и необходимости для полуторамил-

лионного города нового планетария — образовательного и научного центра, рассчитанного прежде всего на детей. На совещании обсуждались детали реализации проекта, выбор подходящего для строительства места, возможности финансирования и т.д. Рассматривались три варианта расположения планетария: Ключ-Камышенское плато, левый берег Оби (Горская) и площадка рядом



Главный архитектор проекта И.В. Поповский (справа) беседует о его дальнейшем развитии с известным популяризатором науки из Великобритании Гозри Делакотом (слева). Фото автора.



360-мм телескоп системы Ричи – Кретьена, подаренный Планетарию А.Н. Савельевым (фирма "Астросиб", Новосибирск). Фото В. Анисько.

с зоопарком. Наиболее перспективным признан первый вариант, несмотря на то что он удален от центра города, но в перспективе этот район должен получить хорошие транспортные подходы. Рядом с Планетарием находится Новосибирский военный институт внутренних войск МВД России им. И.К. Яковлева, его руководство не возражало против такого соседства. Важным аргументом с астрономической точки зрения стал хороший обзор южной части неба с возвышенности, поднимающейся на 50 м над

поймой рек Иня и Обь. Первоначально Планетарий получил название "Детский юношеский астрофизический центр", думалось, что это рабочее название на короткое время, а просуществовало оно до окончания строительства в 2012 г. Правда, позже его немного укоротили, убрав слово "юношеский".

Руководителем рабочей группы стал лично мэр В.Ф. Городецкий, а текущую работу вел его заместитель В.А. Ско-сырский. Новосибирскому архитектору И.В. Поповскому поручили

разработать концепцию строительства центра. Было принято решение разбить проект на три очереди: планетарий с обсерваториями, развлекательный блок и политехнический музей. Для выбора архитектурного облика Планетария изучили опыт строительства других подобных учреждений и выбрали классический куполообразный вариант с двумя прилегающими башнями обсерваторий. В 2007 г. была сформирована концепция строительства Планетария, вскоре проект получил диплом

85
72

2
престижного архитектурного конкурса "Золотая капитель". Членам рабочей группы поручили определиться с его техническими параметрами. Прежде всего, это диаметр купола, от выбора его значения зависели количество мест и объем строительных работ. Первоначально обсуждался купол диаметром 14 м, но вскоре решили сделать его 16-м. При таком размере в зале можно свободно разместить более 100 человек и позиционироваться как самый крупный за Уралом планетарий.

Специалисты определили, какое оборудование должно быть установлено в Звездном зале. Для строительства полноценного планетария с классическим центральным оптическим проектором и современными цифровыми проек-

торами, как в Москве и Ярославле, направили запросы в фирмы Цейс (Германия) и Гото (Япония). Приоритет отдали более экономичному цифровому оборудованию, без оптического проектора. По наполнению телескопами обсерваторий вопросов не возникало, так как инициативу проявили новосибирские производители — приборостроительный завод и фирма "Астросиб". Они предложили 200-мм рефрактор-апохромат и 360-мм телескоп системы Ричи-Кретьена. Для изготовления монтажных и куполов обсерваторий по эскизному проекту Л.Л. Сикорука позднее был привлечен Опытный завод СО РАН.

В конце 2007 г. Главное управление образования мэрии разработало концепцию деятельности будущего планета-

рия. Тогда виделось, что в 2008 г. начнется строительство, чтобы закончить его в IV квартале 2009 г. Но финансовый кризис внес коррективы. В 2008 г. удалось лишь подготовить проект Планетария общей площадью 3800 м², который в 2009 г. был переработан: в целях экономии площадь уменьшили до 2500 м². К счастью, благодаря многочисленным сторонникам проекта работа продолжилась. Интерес к астрономии подстегнуло и полное солнечное затмение, полоса которого 1 августа 2008 г. прошла через Новосибирск. В таком большом проекте было не обойтись без подде-

Здание Большого новосибирского планетария. Фото Д. Поповского.





Звездный зал Большого новосибирского планетария. Купол и зал наклонены на 7° для удобства при просмотре полнокупольных программ. Фото В. Анисько.

ржки Москвы. Помогло празднование 50-летия полета в космос Ю.А. Гагарина. В связи с этим в правительстве разрабатывалась федеральная программа мероприятий. Большую помощь проекту оказала Федерация космонавтики России и лично космонавты А.И. Лазуткин и А.Н. Баландин. Проект включили в федеральную программу, а это означало, что он обязательно будет построен. Согласно программе, Новосибирск получил 200 млн рублей, дополнительные средства нашли город и область, так что общее финансирование вышло на уровень 320 млн рублей. Всем хотелось на-

чать строительство уже в 2010 г., чтобы открыть новый планетарий к 12 апреля 2011 г. Но деньги выделили только на 2011 г., тогда и началось полномасштабное строительство. Начало работ на площадке задержалось еще из-за того, что зима 2010–2011 гг. оказалась очень морозной. Только в марте 2011 г. приступили к работам.

Конкурс на выполнение строительных работ выиграла новосибирская компания ООО "Агросервис". Конечно, у этой компании еще не было опыта строительства планетариев, но ее руководитель С.П. Григорьев смог правильно организовать работу. По ходу строительства проект приходилось корректировать. Много сомнений, например, возникало по поводу устойчивости объекта, находящегося на склоне возвышенности. В конце концов решили отказаться-

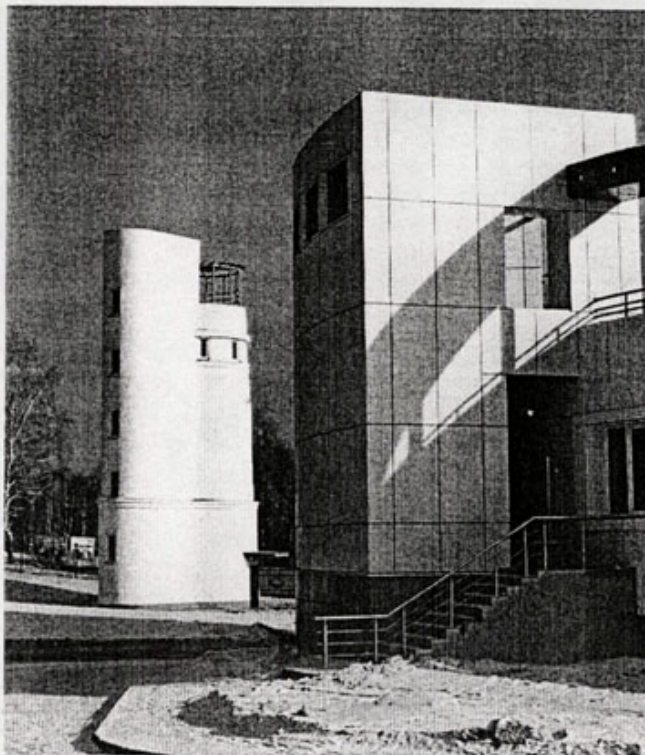
ся от свай, и здание возводили на бетонном основании толщиной 70 см.

Параллельно со строительством Планетария формировалась команда сотрудников, которым предстояло работать в новом здании. Очень полезной оказалась командировка С.Ю. Масликова в июле 2011 г. в Нижний Новгород, где проходила международная конференция "Космос–Земля–Космос" (Земля и Вселенная, 2012, № 6). Дело в том, что Нижегородский планетарий по техническим параметрам наиболее близок к Новосибирскому. Поэтому большую помощь оказала информация, предоставленная его директором в то время А.В. Сербером. Следует отметить помощь Донецкого цифрового планетария и его директора И.В. Филипповой, так как в Новосибирске устанавливалось ана-

логичное проекционное оборудование.

С июня 2011 г. проводились строительные планерки и будущие сотрудники Планетария вникали во все технические вопросы. В качестве временного пребывания сотрудникам Планетария выделили помещение во дворце творчества "Юниор", где в советские годы базировался Клуб телескопостроения им. Д.Д. МаксUTOва. В ноябре 2011 г. коллектив Планетария провел первое общегородское мероприятие, посвятив его 300-летию со дня рождения М.В. Ломоносова (Земля и Вселенная, 2011, № 6).

Конечно, большинство новых сотрудников не имели представления о том, каким должен быть планетарий. Лишь несколько человек участвовали в астрономических форумах "СибАстро". В Новосибирске имеется малый планетарий: в стенах Сибирской государственной геодезической академии (СГГА) установлен классический аппарат Цейса. В январе 2012 г. это учреждение отметило свое 60-летие! Ректор СГГА С.П. Карпик и директор планетария СГГА Е.А. Луговская с самого начала входили в рабочую группу по строительству нового планетария и активно участвовали в обсуждении технических и методических вопросов. В конце 2011 г. сотрудники Планетария ознакомились в



Башня с маятником Фуко длиной 14,5 м. Наверху – наблюдательная площадка. Фото Д. Поповского.

СГГА с классическим вариантом планетария.

На очереди стояло создание репертуара нового Планетария. Предстояло выбрать две полнокупольные программы, которые поставятся в комплексе с оборудованием. После долгого изучения рынка таких программ выбор пал на "Космические столкновения" (США) и "Рассвет космической эры" (Франция). Еще две программы прислал директор Общества сферического кино Я.В. Губченко – "Два стеклышка.

Удивительный телескоп" и "IBEX": в поисках края Солнечной системы".

В 2012 г. закончились основные строительные работы, однако в здании отлаживали многочисленные системы, подгоняли оборудование. Коллектив Планетария смог въехать в здание только в конце января, а на 8 февраля, День российской науки, назначили открытие. Такое ответственное мероприятие готовилось при участии других учреждений системы образования города. В Звездном зале 114



Большой новосибирский планетарий с включенной ночной подсветкой. Фото Д. Поповского.

мест, пригласить же хотелось многих. Открытие прошло в два этапа – 8 и 10 февраля 2012 г. На первом торжественном открытии присутствовали первые лица города и области, космонавты В.П. Савиных и А.И. Лазуткин, гости из других городов, в том числе представители шести сибирских планетариев. Российские космонавты А.Н. Щкаплеров и О.Д. Кононенко с борта МКС поздравили Новосибирск с таким знаменательным событием.

Через два дня состоялось чествование людей, которые внесли наибольший вклад в создание

Планетария, – строителей, проектировщиков. 14 февраля началась плановая работа. Планетарий принимал школьников города на бесплатной основе. В каждое посещение включаются просмотр фильма, рассказ о звездном небе, знакомство с экспозицией музея, позднее к этому добавились наблюдения Солнца в солнечный телескоп и демонстрация 14,5-м маятника Фуко, находящегося в отдельно стоящей башне. Один из лекторов, М.А. Арцибашева, имевшая опыт работы в планетарии, специально переехала в Новосибирск, чтобы здесь работать.

В феврале – марте 2012 г. продолжался набор сотрудников, в марте начала работать столовая. Утверждены тарифы для посетите-

лей: 150 руб. – взрослый билет, 100 руб. – детский. Заработал собственный сайт Планетария (<http://nebo-nsk.nios.ru/>), появилась своя Интернет-группа.

Огромной заботой стало обустройство прилегающей территории площадью 3 га, задуманной как астрономический парк. Ее разбили на площадки, посвященные Солнцу, Луне и планетам Солнечной системы. Уже к открытию на площадке Солнца появились уникальные солнечные часы экваториального типа диаметром 2,5 м, подарок новосибирской фирмы "Стэн". Установлены уличные тренажеры, детский городок, продолжают посадки деревьев и кустарников. Постепенно площадка рядом с Планетарием становится все более

привлекательной для отдыха горожан.

Помимо сеансов в Звездном зале Планетарий проводит массовые мероприятия на своей территории. Это Международный день планетариев, День космонавтики, День летнего солнцестояния, День защиты детей, День молодежи. Во время прохождения Венеры по диску Солнца 6 июня 2012 г. организовали Интернет-трансляцию этого явления, а на площадке у планетария установили 26 телескопов. С 2012 г. Большой новосибирский планетарий — полноценный участник форума "СибАстро". Каждое мероприятие становится полномасштабным городским праздником, в котором, несмотря на удаленность Планетария от центра, принимают участие тысячи горожан. В организационном отделе есть несколько специалистов по работе с публикой, которые за короткое время научились эффектно демонстрировать развлекательные и познавательные программы, опыты, эксперименты, наблюдения. Костюмы ученых прошлого помогают "оживлять" важные научные события.

Обычно планетарий представляется как культурный и развлекательный центр для всех слоев населения. Новосибирский планетарий в первую очередь выполняет функцию дополнительного образования



Мэр Новосибирска В.Ф. Городецкий сажает голубую ель у планетария. 8 июня 2012 г. Фото В. Анисько.

детей. В его штате — талантливые педагоги дополнительного образования, которые к началу очередного учебного года приступили к занятиям по астрономии, космонавтике, естествознанию, воздухоплаванию, авиамоделизму. К примеру, на занятиях по занимательной физике у Н.А. Садба-

ковой нет равнодушных, ребята не просто внимают преподавателю, они сами проводят опыты и научные фокусы. Кроме технических направлений интерес ребят вызывают художественное и литературное объединения, история астрономии, школа экскурсоводов. Это не полный перечень

секций Планетария. Для их работы имеются три хорошо оборудованные аудитории с интерактивными досками, экспонатами популярной физики, малыми телескопами, настенными пособиями.

В здании есть павильон площадью 135 м² для съемок собственных фильмов. Ведь не секрет, что зарубежные фильмы, которые доминируют на рынке, зачастую преуменьшают или даже искажают достижения российской науки, особенно космонавтики. Восстановить справедливость мы можем только "своими руками". На студии работает режиссер С.И. Бархатова, много лет работавшая на Леннаучфильме. К тому же у Планетария есть уникальная возможность для сотрудничества с Сибирским отделением РАН в деле популяризации

проводимых здесь исследований. Самое главное, что в этом заинтересовано и руководство Сибирского отделения.

У музея Планетария нет специального помещения, экспонаты размещаются в витринах, расположенных в холлах первого и второго этажей. Неизменный интерес посетителей вызывают макет 40-футового телескопа Гершеля в масштабе 1:20, макет телескопа И. Ньютона, астролябии. И здесь не обошлось без помощи меценатов. Интересную коллекцию метеоритов (более 20 наименований) подарил новосибирский коллекционер С.Н. Степанов, старинные геодезические приборы предоставлены фирмой "Геокад".

Что же дальше? Ни мэра города В.Ф. Городецкий, ни инициативная группа

не забыли о продолжении проекта. Пока Планетарий обустраивается, идет активное обсуждение следующей очереди строительства филиалов: Политехнический музей, Музей популярной науки, Детский технопарк. Территория для создания филиалов зарезервирована рядом с Планетарием. Обсуждается также вопрос строительства канатной дороги, по которой можно будет подняться на плато с транспортной развязки "Разъезд Иня". На примере Планетария мы убедились, что мечты сбываются. Особенно, если они сопровождаются целенаправленными усилиями.

*С.Ю. Масликов
Директор Большого новосибирского планетария,
сопредседатель Евроазиатского содружества планетариев*