

УДК 521.937

Вычислительный центр Астросовета в Симеизе

А.И. Колпаков¹, С.В. Крючков¹, С.В. Филиков², М.Н. Рыбалова²

¹ Институт астрономии РАН, Москва

² НИИ “Крымская астрофизическая обсерватория”, 98409, Украина, Крым, Научный

Поступила в редакцию 20 октября 2008 г.

Аннотация. Описана история развития вычислительного центра Симеизской обсерватории в 70-е – 90-е годы.

Ключевые слова: Симеиз, обсерватория, вычислительный центр

В канун 100-летнего юбилея КрАО мы с большим удовольствием вспоминаем период совместной работы на г. Кошка, когда с 1974 года бывшая Симеизская обсерватория находилась в составе Астросовета. Несмотря на серьезную необходимость в модернизации наблюдательного оборудования, которое стало поступать и устанавливаться на горе Кошка, дальновидная Алла Генриховна Масевич в те годы делала все для полноценного оснащения вычислительной техникой Симеизской научной станции.



Масевич Алла Генриховна. Доктор физ.-мат. наук, заслуженный деятель науки России

Начальник ВЦ Звенигородской станции Астросовета А.И. Колпаков рассказывает:

В ноябре далекого 1977 года меня вызвали на “ковёр” администрации Астросовета. Вызывали часто или наказать, или поощрить. Но ни то и ни другое мне в голову не шло. Кто мог подумать, что у нашего руководства появилась идея перемещения уже работающей 5 лет в нашем ВЦ ЭВМ М-222 в далекий Симеиз. С такой просьбой руководство Астросовета обращалось в достойную фирму – Центр “ЭВМ КОМПЛЕКС”, но получило отказ (по статистике, через такой срок работы вычислительная техника теряет свою надежность, а с учетом дальней транспортировки шансы на восстановление ЭВМ почти нулевые). Не зная всех обстоятельств дела, необходимо было быстро ответить на вопрос глубокоуважаемой Аллы Генриховны Масевич: “Сможет ли наш коллектив электронщиков Астросовета осуществить перемещение М-222 в Крым?”. Ответ я обещал дать лишь после осмотра места новой “прописки” ЭВМ. В способностях своих инженеров я не сомневался, так как они к тому времени досконально освоили нашу технику.

Необходимо было за короткий срок решить, с учетом конкретных условий размещения на новом месте М-222, несколько вопросов:

1. Можно ли аккуратно демонтировать и смонтировать ЭВМ?
2. Возможности перевозки на такое расстояние.
3. Поиск места дислокации М-222.
4. Предусмотреть расстановку по месту и времени инженерного состава, чтобы максимально продолжать эксплуатацию ЭВМ на основном месте ее пребывания.
5. Подготовить плановый демонтаж и монтаж машины и, конечно, ее окончательный ввод на новом месте.
6. Инициировать поиск и подготовку квалифицированных кадров, которых к тому времени еще не было на Симеизской научной станции.
7. Решить проблему увеличения электрической мощности и ряда проблем, связанных с подключением М-222.

Выбор места для большой ЭВМ оказался не такой простой задачей. Из имеющихся помещений мне очень понравилась бывшая библиотека своей своеобразной планировкой, высокими потолками, деревянными полами. В уютном углублении левой от входа стены я увидел стоящие лентопротяжные механизмы магнитных лент. Центральную часть помещения, конечно, должны занять основные стойки электроники ЭВМ. На самом входе виделись устройства ввода информации и печатающее устройство. Обозначилось место для шкафов электропитания и, конечно, для самого капризного устройства нашей М-222 – магнитного барабана.

Больше всего опасений возникало по поводу возможного перегрева ЭВМ. Но, увидев, что на горе Кошка не так уж и жарко, я понял, что в таком зале не будет резко повышаться температура и работы по вводу ЭВМ в действие можно будет спокойно проводить без установки кондиционеров (в то время приобрести кондиционеры было сложно).

Итак, месторасположение машинного зала определилось. Но где установить генератор, главный энергоблок ЭВМ? Просматривалось множество вариантов. Это устройство из-за его мощного гула нельзя было устанавливать вблизи рабочих помещений и тем более рядом с жилыми помещениями. Проходя мимо заброшенного подвального помещения я подумал, что оно может стать решением проблемы размещения генератора.

К концу 1977 года был составлен генеральный план проведения работ по перемещению и вводу в строй ЭВМ М-222, а датой сдачи в строй назначено 1 сентября.

На 5-летнем юбилее в декабре 1977 года мы с большой теплотой и любовью отзывались о своей умной, но уже не молодой М-222. В этот день впервые ЭВМ “услышала” о своем предстоящем путешествии:

В Симеиз ты уедешь далекий,
 В новый дом там поселят тебя,
 Но не будешь ты там одинокой
 Не покинем тебя мы любя!
 Оживим вновь тебя – верь надежде!
 Засверкаешь разрядами вновь,
 Застучишь, заскрипишь, как и прежде,
 Обретешь программистов любовь!
 А пока юбилей твой справляя,
 Мы гордимся тобой, так и знай,
 Верим, любим тебя дорогая,
 Ну, а ты, не ломаясь, считай!

С января 1978 года началось исполнение нашего планового задания. Иван Иосифович Дмитроца “надорвался” в поисках материалов, инструментов, получения согласований. Каждый из наших сотрудников ВЦ выполнял работы по подготовке зала: изготовление каналов для интерфейсов, многочисленных кабельных изделий, изготовление отдельного заземления для М-222, обустройство генераторной, кондиционирование.



Я признателен своим ребятам и сотрудникам Симеизской научной станции, без помощи которых невозможно было выполнить наш грандиозный план и преклоняюсь перед памятью начальника станции, Ивана Иосифовича Дмитроцы, который приложил максимум усилий по организации и контролю работ по установке ЭВМ. 1 сентября машина была введена в строй. Дело было за нашими математиками, и они активно включились в работу: Шустов Б.М, Костюк Н.Д. передавали свой опыт и программное обеспечение машины инженеру-программисту Рыбаловой М.Н.

Нельзя забыть людей, которые работали в течение 1978 года на два фронта, поддерживая жизнедеятельность основного вычислительного центра Астросовета и делая все, чтобы ЭВМ была установлена и работала на новом месте.

Мне приятно назвать эти фамилии: Пономарев О.И., Корнеев А.Т., Пирогова А.М., Сидаш И.М., Савельев Н.П., Кутузова Т.И., Литвиновский А.В.

Особой озабоченностью руководства Астросовета была комплектация штата обслуживающего персонала М-222. Были опубликованы объявления в службах занятости, и к нам потянулись физики, математики, электронщики со всего побережья и других местностей. Я впервые столкнулся с крымским феноменом устройства на работу на период купального сезона, а дальше – “как получится”. Набор таких сезонных рабочих ни к чему хорошему не приводил. И все же обслуживающий машину персонал был набран: инженер Новиков Г.,

талантливый электронщик Кожевникова Т.А., постоянно ищущий инженер Поспелов А., гроза ремонтной аппаратуры Король А. и, конечно, начальник машины Фокин Вячеслав, который большее время работы М-222 возглавлял коллектив обслуживающего персонала ЭВМ.



И я всегда с чувством благодарности вспоминаю имена наших опытных программистов: Рыбалову М.Н., Брылеву Л. Чуть позже влились в коллектив специалисты по электронному оборудованию, очень надежные люди – Крючков С.В., Филиков С.В., которые активно осваивали и эксплуатировали ЕС-1033 и СМ-1420.

М-222 отработала в Симеизе довольно успешно более 5 лет, лишь после этого на смену ей по проверенному нами методу монтажа была установлена ЕС-1033, но ей уже меньше сопутствовала удача, т. к. параллельно с ней пустили в эксплуатацию более успешную и менее капризную СМ-1420, которая могла успешно выполнять задачи, связанные с наблюдательным процессом ИСЗ.

Сейчас, по прошествии многих лет, кажется ненужной та громоздкость старой электроники, которая требовала к себе такого серьезного внимания, но многие люди, пройдя через серьезные испытания, стали высококвалифицированными специалистами, продолжая работать на благо науки, правда, разделенной на РАН и НАНУ.

Установку в Симеизе в 1978 году ЭВМ М-222 можно считать датой рождения вычислительного центра Симеизской научной станции.