

1.2. СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ ГЛАВНОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО ЦЕНТРА ГОСПЛАНА СССР

Китов В.А., к.т.н., с.н.с.
Лаборатории искусственного интеллекта, нейротехнологий и бизнес-аналитики
РЭУ имени Г.В.Плеханова
Сафронов А.В., к.э.н., н.с.
ИОН РАНХиГС

В октябре 2019 г. исполняется 60 лет с момента создания Главного вычислительного центра Госплана СССР (ГВЦ Госплана СССР). Первопроходческую роль этого самого большого в СССР гражданского вычислительного центра в экономической жизни страны трудно переоценить. Его создание и развитие происходило в годы масштабного внедрения в практику социалистического планирования и управления электронных вычислительных машин и экономико-математических методов. В статье использованы материалы исследований А.В. Сафронова (грант РФФИ №19-010-00680) и В.А. Китова (грант РФФИ №12-07-00213-а)

Введение

Главный вычислительный центр Госплана СССР (ГВЦ Госплана) ведёт свою историю с первого октября 1959 года, когда вышло Постановление Совета Министров СССР о создании вычислительного центра (ВЦ) в структуре Госплана СССР. Данное Постановление явилось результатом настойчивых инициатив и публикаций нескольких прогрессивных отечественных учёных. Основным назначением создаваемого ВЦ было обеспечение плановых экономических расчётов в масштабе всей страны.

На тот момент времени в СССР уже функционировало несколько крупных вычислительных центров, таких как ВЦ №1 Министерства обороны СССР, ВЦ АН СССР, НИВЦ МГУ имени М.В. Ломоносова, ВЦ АН Украины, ВЦ ИГМ АН СССР, ВЦ ядерных научных центров «Арзамас-16» и «Челябинск-70», ВЦ оборонного НИИ «АЛМАЗ». Все эти перечисленные ВЦ были напрямую вовлечены в выполнение компьютерных расчётов по военной тематике. «Крен» в сторону оборонных вычислительных центров не случаен. Шестого октября 1958 года Центральный комитет КПСС и Совет Министров СССР приняли секретное постановление №1121-541 «О неотложных мерах по созданию и производству электронных вычислительных машин», из которого следует, что ВЦ создавались «очередями»: первой и второй. Вычислительные центры первой очереди предназначались для нужд обороны и создавались в соответствии с постановлением Совета Министров СССР от 3 августа 1954 г. №1594-720. В октябрьском же постановлении привлекают внимание пункты 18 и 19. Пункт 18 обязывал Госплан СССР совместно с республиканскими Советами министров, Академией наук СССР и Министерством высшего образования СССР определить целесообразность размещения типовых вычислительных центров второй очереди «для научных исследований и экономического анализа по союзным республикам». Пункт 19 гласил: «Принять предложение Госплана СССР о создании в Госплане СССР вычислительного центра для проведения расчетов в области планирования и экономики народного хозяйства...». Таким образом, ГВЦ Госплана СССР стал первым центром «гражданской» очереди, первым и по времени создания, и по значимости решаемых задач.

Символично, что именно ВЦ №1 МО СССР стал «донором» кадров для ГВЦ Госплана. По постановлению №1121-541 о создании ВЦ Госплана СССР его штат состоял всего из 25 человек, а по прошествии десяти лет в нём уже работало порядка тысячи человек, и он стал самым крупным гражданским ВЦ в СССР, использовав накопленный опыт работы первого в Советском Союзе ВЦ №1 МО СССР. Этот военный ВЦ, созданный в начале мая 1954 года, к 1960 году уже имел солидный задел проведения компьютерных расчётов, осуществляя баллистические расчёты для обеспечения полётов искусственных спутников Земли и космических межпланетных станций, что позволило ему в дальнейшем выполнить аналогичные расчёты для четырёх первых управляемых космических кораблей, в первую очередь, для полёта Юрия Гагарина [15]. Существенную помощь госплановцам оказали военные в части квалифицированных кадров. В соответствии с решениями Правительства в разное время должности замов начальника ГВЦ Госплана СССР занимали известные военные учёные из ВЦ №1 МО СССР Н.А. Крицкий, Ю.И. Беззаботнов и Л.Н. Куцев. Многие руководители подразделов ГВЦ Госплана СССР, а также квалифицированные электронщики и программисты были привлечены из ВЦ №1 МО.

28 февраля 1959 года был образован Государственный комитет Совета министров СССР по автоматизации и машиностроению, а 10 апреля 1959 года – Научный совет по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР, председателем которого стал академик и адмирал А.И. Берг, до этого несколько лет работавший заместителем министра обороны СССР. Экономическая кибернетика стала одним из основных направлений деятельности этого Научного совета.

В июле 1959 года проходит Пленум ЦК КПСС, на котором был рассмотрен комплекс проблем по созданию в СССР ЭВМ и их использованию для нужд народного хозяйства. Государственные Комитеты

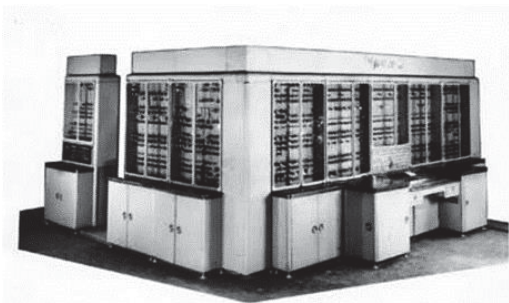
СМ СССР по радиоэлектронике, по автоматизации и машиностроению, Госплан СССР и совнархозы получили задание разработать план мероприятий для увеличения производства в стране ЭВМ. Ведущие историки советской информатики В. Герович, В. Шилов и А. Кутейников утверждают, что письмо А.И. Китова главе СССР Н.С. Хрущёву от 07.01.1959 г. сыграло роль катализатора процесса увеличения количества изготавливаемых в стране ЭВМ и способствовало подготовке положений указанного Пленума ЦК КПСС [12, 13, 14]. В письме А.И. Китова содержались предложения перестроить всю систему экономического управления в стране, перейдя от административно-командного стиля к научному, основанному на широком использовании ЭВМ и экономико-математических методов. Причём, все ЭВМ страны предлагалось поэтапно объединить в Единую государственную сеть вычислительных центров (ЕГСВЦ).

Таким образом, подписание в октябре 1959 года постановления о создании ВЦ Госплана стало результатом многолетней совместной работы ученых и практиков, по доведению до руководства страны идей о важности кибернетики и настоятельной необходимости организации в стране отдельного ВЦ для проведения плановых расчётов. Постановление о создании ВЦ Госплана подписал заместитель председателя Совета Министров СССР А. Н. Косыгин. Первое время ВЦ занимал несколько этажей в здании на улице Жданова (сейчас улица Рождественка) напротив универсама «Детский мир». Временным руководителем ВЦ был назначен Михаил Евгеньевич Раковский, работавший до этого заместителем председателя Научно-технического совета по комплексной механизации и автоматизации производственных процессов Госплана СССР. Первой задачей ВЦ стала организация работ по составлению планового межотраслевого баланса производства и распределения продукции в народном хозяйстве СССР [9, с. 47]. Через семь месяцев после создания ВЦ, в июне 1960 года, в Москве прошло Всесоюзное совещание по механизации труда инженерно-технических работников и работников административно-управленческого аппарата. На нем М.Е. Раковский представил свое видение применения ЭВМ в планировании. По его словам, основной выигрыш от ЭВМ заключается в сокращении времени расчета и повышении качества управленческих решений благодаря возможности просчитать несколько вариантов, которой раньше не существовало. Это вызовет изменение форм управления народным хозяйством. Докладчик отмечал, что для внедрения ЭВМ в планирование и управление необходимо пять условий, из которых наиболее проблемными являются последние два:

- 1) научно обоснованная методика;
- 2) Квалифицированные кадры;
- 3) Вычислительная техника;
- 4) Подготовленные задачи;
- 5) Исходные данные.

Именно проблемы формализации задач планирования и управления и особенно сбора исходных данных для них, по мысли М.Е. Раковского, не давали реализовать те потенциальные возможности повышения эффективности госуправления, которые несла цифровизация. *«В первую очередь необходимо иметь исчерпывающие сведения об основных фондах, нормах расхода материалов, трудовых нормативах в капитальном строительстве»*, – писал он [10]. Он ориентировал Вычислительный центр на создание постоянной системы обновления нормативных показателей. Система нормативов должна была содержать данные по затратам труда, энергии, материалов на производство промышленной продукции, сведения об основных производственных фондах и запасах природных ресурсов, нормативные данные по сельскому хозяйству, торговле, транспорту и другим отраслям народного хозяйства. В завершение выступления М.Е. Раковский привел внушительный список задач, которые начал выполнять Вычислительный центр:

- разработка совместно с ЦСУ СССР межотраслевого отчетного баланса производства и распределения общественного продукта на 1959 год и методологии составления такого планового баланса на 1961 год и на перспективу;
- составление единого энергетического баланса;
- составление плана материально-технического снабжения;
- определение эффективности капитальных вложений как по линии наиболее рационального направления их по отраслям народного хозяйства (т.е. фактически определения стратегии развития отраслей), так и по эффективности их использования (эффективности капитальных вложений в современном смысле слова).



ЭВМ «Урал-2» Источник: Юбилейный альбом фотографий к 25-летию ГВЦ, 1984 год.

Вызывает восхищение, что все эти задачи в 1960-61 гг. решались на одной-единственной ЭВМ «Урал-2» (быстродействие 5000 операций/сек, оперативная память 10 килобайт).

В 1960 году для подготовки экономической части новой Программы КПСС был создан Госэкономсовет СССР. В Госэкономсовет была переведена почти половина состава работников некоторых отделов Госплана [7, с. 163]. В 1960 году из Госплана в Госэкономсовет переданы Главнии-проект, издательство планово-экономической литературы и журнал «Плановое хозяйство», Научно-исследовательский экономический институт (НИЭИ) и Вычислительный центр.

После передачи Вычислительного центра в Госэкономсовет вместо М.Е. Раковского новым руководителем был назначен Николай Иванович Ковалёв. В 1961 году, выступая в журнале «Плановое хозяйство», он писал, что в ряде случаев при обосновании плана расчеты используются недостаточно, преобладают субъективные, волевые элементы планирования, и даже заявил, что приходится удивляться не тому, что в материальном снабжении много недостатков и срывов, а тому, что оно вообще хоть как-то работает. Выход он видел в переходе, как сейчас сказали бы, на безбумажный документооборот и автоматизации всех рутинных операций [13]. Еще одним направлением работ, которое обозначил новый руководитель, стали нормативы, а точнее, изменение механизма их утверждения и актуализации. При Н.И. Ковалёве была сделана попытка составлять с помощью ЭВМ межотраслевой натуральный баланс. До этого Госплан СССР разрабатывал только натуральные материальные балансы. Баланс, охватывающий взаимосвязи между различными материальными пропорциями, требовался, чтобы сбалансировать различные отрасли экономики. Н. И. Ковалев поддержал идею своих сотрудников взять за основу межотраслевого баланса модель, разработанную американским экономистом с русскими корнями В.В. Леонтьевым. В результате в ГВЦ Госплана СССР одними из первых в мировой практике были осуществлены расчеты межотраслевых балансов производства и распределения продукции народного хозяйства в натуральном измерении.

В 1961 году уже был разработан и просчитан натуральный межотраслевой баланс размерностью 157x157 и велась работа над плановым балансом размерностью 350x350 на 1962 год с тем, чтобы в 1962 году перевести МОБ из разряда экспериментальных в состав используемых в реальной плановой работе инструментов [4]. К 1964 году в Вычислительном центре были составлены плановые балансы за 1962, 1963 гг. и межотраслевые балансы на 1964—1965 гг., причём *«результаты расчетов этих балансов при сопоставлении с показателями народнохозяйственного плана показали определенную напряженность по ряду видов продукции, а в отдельных случаях также несбалансированность потребностей и ресурсов»* [11, с. 188]. Вычислительный центр, таким образом, оказался способен указывать Госплану на «узкие места» планов.

В ноябре 1961 года состоялось первое, а в декабре 1962 года – второе координационное совещание по вопросам применения математики и вычислительной техники в экономических исследованиях и планировании, где Н.И. Ковалев и другие работники ВЦ раз за разом жаловались на несовершенство техники, особенно периферийных устройств, и слабую связь с практическими работниками плановых органов. [8]. Для решения указанных проблем ЦК КПСС и Совет министров СССР приняли Постановление от 21 мая 1963 г. № 564 *«Об улучшении руководства внедрением вычислительной техники и автоматизированных систем управления в народное хозяйство»*. Постановление предусматривало создание специализированной организации – Главного управления по внедрению вычислительной техники при Государственном комитете по координации научно-исследовательских работ СССР (ГУВВТ), которое бы координировало работы по созданию ведомственных и общегосударственных информационных систем, разработку и производство новых компьютеров и программ для них, организацию перехода на электронный документооборот, изменение способов планирования и управления, их оптимизацию и рационализацию на базе цифровизации. Из-за нехватки ЭВМ Постановлением предлагалось создание сети вычислительных центров коллективного пользования (Единая государственная сеть вычислительных центров (ЕГСВЦ)). Центральным ее звеном должен был стать ВЦ Госплана, который поэтому переименовывался в Главный вычислительный центр (ГВЦ Госплана СССР) и существовал под таким названием вплоть до 1991 г.

Заместитель председателя СМ СССР и председатель Государственного комитета по координации научно-исследовательских работ К.Н. Руднев в сентябре 1963 года издал приказ об образовании рабочей комиссии под руководством заместителя начальника ГВЦ Н.Е. Кобринского, которая должна была в течение двух месяцев (три месяца из шестимесячного срока уже прошло, ещё месяц, очевидно, был зарезервирован на согласования и доработки) подготовить аналитическую записку по концепции ЕГСВЦ и представить её на рассмотрение Межведомственному совету [5, с. 144]. 15 ноября 1963 г. комиссия Н.Е. Кобринского представила Межведомственному совету аналитическую записку *«Вопросы структуры, организации и создания ЕГСВЦ»*. В феврале 1964 г. министр К.Н. Руднев издал постановление

об образовании специальной комиссии во главе с В.М. Глушковым для разработки предэскизного проекта ЕГСВЦ. В её составе, наряду с А.И. Китовым, М.П. Федоренко, Н.П. Бусленко, В.С. Михалевичем и другими, были и сотрудники ГВЦ Госплана СССР Н.И. Ковалёв, Н.Е. Кобринский, М.П. Виньков и В.В. Александров. [5, 150]. Всего Межведомственная комиссия состояла из 24 известных специалистов из Госплана СССР, Совета народного хозяйства СССР, ЦСУ СССР, Минобороны СССР, Академии наук СССР. Планировалось, что указанный предэскизный проект ЕГСВЦ станет начальным этапом создания будущей глобальной автоматизированной системы управления экономикой страны. К 28 сентября 1964 г. предэскизный проект ЕГСВЦ был готов к представлению руководству. Снятие 14 октября 1964 года со всех своих постов Н.С. Хрущёва помешало реализации этих амбициозных планов.

Руководство СССР, понимая важность решаемых в ГВЦ государственных задач планирования, не скупилось на выделение валютных средств для закупки современных компьютеров. Вскоре, после получения ЭВМ «Урал-2» для центра была закуплена западная ЭВМ «Эмидек-2400». Этот компьютер планировался его создателями, в первую очередь, для осуществления банковских расчётов. Естественно, что ни о какой программной совместимости установленных тогда в ГВЦ ЭВМ не могло быть и речи.

Позже в ГВЦ появилась электронная вычислительная машина «Урал-4», предназначенная для использования в вычислительных центрах промышленных предприятий, НИИ и конструкторских бюро при решении широкого класса планово-производственных и математических задач. ЭВМ «Урал-4» была разработана путём модернизации и расширения возможностей ЭВМ «Урал-2» (увеличен объём хранимой информации, повышена надёжность работы запоминающих устройств, устройства ввода информации с перфолент заменены на перфокарточные). Обладая восемью магнитными барабанами и двенадцатью НМЛ, ЭВМ «Урал-4» уже могла хранить, по тем временам, значительные объёмы экономичес-



ЭВМ «Урал-4»

Последние десять лет своей работы ГВЦ Госплана СССР осуществлял расчёты на отечественных ЕС ЭВМ.

Одним из наиболее масштабных проектов ГВЦ Госплана СССР был инициированный в 1970-е годы проект создания автоматизированной общегосударственной системы под названием «Автоматизированная система плановых расчётов» (АСПР), основным назначением которой было создание с помощью компьютеров и экономико-математических методов долгосрочных, среднесрочных (пятилетних) и краткосрочных (годовых) планов функционирования и развития народного хозяйства СССР. С начала 1970-х годов основой вычислительной базы ГВЦ стали два дорогостоящих компьютера 3-го поколения «SYSTEM 4-70» британской корпорации ICL.

АСПР замысливалась её госплановскими идеологами в качестве одного из базовых блоков единой автоматизированной системы управления народным хозяйством всей страны. По замыслу её создателей, с помощью АСПР должна была осуществляться координация составления хозяйственных планов, охватывающая региональные плановые органы, Госпланы союзных республик, министерства и государственные комитеты СССР, различные общесоюзные ведомства и собственно Госплан СССР. За счёт системного внедрения ЭВМ и экономико-математических методов в практику планирования в рамках



ЭВМ "Эмидек-2400"

как и её предшественница, в качестве базовых элементов использовала электронные лампы, была с ней полностью программно совместима. Она занимала площадь порядка 250 кв. м. и потребляла мощность 60 кВА. Одним из главных недостатков компьютеров «Урал-2» и «Урал-4» было их слабое системное программное обеспечение – лишь набор тестов и контрольных задач. Всего за всё время производства ЭВМ «Урал-4» (с 1962 по 1964 год) советской промышленностью было выпущено тридцать таких машин.



Здание ГВЦ Госплана СССР на улице Кирова (ныне Мясницкой), 45

АСПР планировалось повысить оперативность самого процесса планирования и достичь объективности и научной обоснованности при принятии плановых решений. Архитектура АСПР планировалась состоящей из четырёх классов базовых подсистем: функционального, организационно-правового, обеспечивающего классов и класса подсистем развития. Функциональные подсистемы должны были обеспечить разработку отдельных разделов государственного плана. Обеспечивающие подсистемы устанавливают состав методических, информационных, технических, программно-математических и кадровых средств, необходимых для реализации задач экономического планирования. Подсистемы развития призваны контролировать работу АСПР с последующим созданием совершенствующих её работу средств. АСПР задумывалась как человеко-машинная автоматизированная система, когда плановики в реальном масштабе времени участвуют в ходе выполнения плановых расчётов на ЭВМ, сравнивают полученные результаты вычислений с ожидаемыми и вносят необходимые корректировки в расчётный процесс.



1972 г. Сотрудники подотдела информационно-поисковых систем ГВЦ Госплана СССР В.А.Китов, О.Н.Соломатина, Д.А.Степанченко, Л.К.Жарова, Т.В.Шаталина, А.Р.Найдёнова, Н.А.Порфирьева., О.Н.Кожевникова

75]. В 1966 году в журнале «Экономика и математические методы» вышла статья «Некоторые вопросы создания автоматизированной системы разработки народнохозяйственного плана», которая, видимо, является первым упоминанием АСПР в печати. В публикации отмечено, что она написана по результатам работы коллектива в составе Б.А. Волчкова, Н.Е. Кобринского, Д. Лаврухиной, Ю.Р. Лейбкинда, Г. Литвинова, В. Проскурова, Ю.М. Самохина, О.М. Юня, Д. Юрина, Е. Юркевич [3]. В другой публикации Б.А. Волчков также отмечает вклад Е.З. Майминаса. Можно предположить, что это и есть состав Комплексной группы. Участие в ней Кобринского, который состоял в рабочих группах по подготовке проекта ЕГСВЦ в 1963-65 годах, является гарантией того, что новый коллектив был в курсе проделанной ранее работы. Кобринский в 1964 году перешел из ГВЦ в отдел по внедрению экономико-математических методов в планирование народного хозяйства Госплана к Я.А. Облонскому.

Уже в этой первой публикации была принципиально решена проблема поэтапного создания системы, которая в перспективе позволяла бы обсчитывать план развития всей страны в автоматизированном режиме: всю совокупность плановых расчетов предлагалось разбить на набор операций (расчетов), каждый из которых характеризуется входящей информацией, алгоритмом ее преобразования и выходящей информацией. Это позволило бы автоматизировать такие ячейки-расчеты независимо и поэтапно. Какие-то расчеты выполнялись бы вручную, а какие-то – на ЭВМ, результат машинных расчетов распечатывался бы и использовался на следующем этапе точно так же, как если бы он был сделан вручную. Постепенно доля машинных расчетов возрастала бы, и, в конце концов, весь процесс оказался бы компьютеризован. Такой подход позволял Госплану продолжать выполнять свои функции при постепенно нарастающем уровне автоматизации.

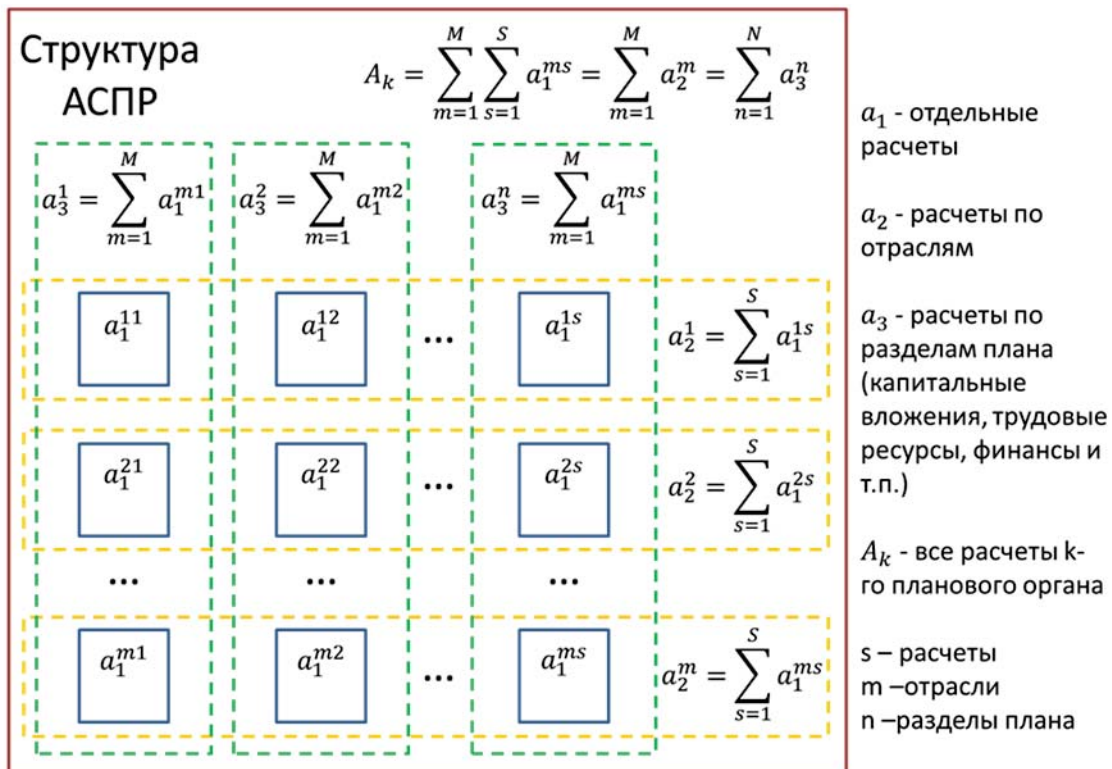
Очень интересна статья Б.А. Волчкова 1968 года, в которой он объясняет, почему был принят именно такой дизайн системы. Он рассматривает два «крайних» варианта построения АСПР: когда «один-в-один» оцифровывается действующий порядок работы Госплана, в этом случае качество планирования растет только за счет того, что машины реже ошибаются, а у людей высвобождается время подумать над планом по существу, и когда задается целевая функция развития страны, и система выстраивается так, чтобы эту функцию максимизировать [1, с. 48]. Дискуссия об одном «идеальном» показателе развития шла с конца пятидесятых, с первых конференций по оптимизационным моделям, так как чтобы что-то оптимизировать, надо понимать, по какому критерию оптимизировать. Б.А. Волчков

результаты вычислений с ожидаемыми и вносят необходимые корректировки в расчётный процесс. Комплексная группа по созданию и внедрению автоматизированной системы плановых расчетов (АСПР) [2, с. 6] была создана в Госплане в 1965 году, когда проект ЕГСВЦ из-за снятия Хрущева и возвращения отраслевой системы управления «завис» в согласованиях. В ее состав вошли сотрудники Госплана СССР, ГВЦ Госплана СССР, НИИПиНа при Госплане СССР, ЦЭМИ АН СССР, МГУ им. М.В.Ломоносова. В 1966 году, когда с ликвидацией ГУВВТ его функции перешли к Госплану, в нем был учрежден специальный пост заместителя Председателя Госплана для руководства работами по планированию и контролю за внедрением экономико-математических методов, вычислительной техники и АСУ [6, с. 74–

признает, что «в настоящее время такая постановка задачи для плана в целом не может быть практически осуществлена» [1, с. 49]. Вывести один-единственный показатель, характеризующий развитие всей страны, невозможно.

Минимальной единицей системы был отдельный плановый расчет, который характеризовался входной информацией, комплексом действий над ней, и выходной информацией, получаемой в результате этих действий. Расчеты, объединенные по отраслевому признаку, формировали план отрасли. Расчеты, объединенные по функциональному признаку, формировали разделы плана (труд и кадры, капитальные вложения, доходы и расходы и т.п.). Совокупность всех расчетов составляла народнохозяйственный план. Проект АСПР был одобрен на заседании Госплана СССР 5 мая 1972 года.

Первая очередь системы была введена в эксплуатацию в 1976 году, после чего немедленно начались работы над второй очередью. Основное отличие второй очереди заключалось в том, что отработанные в ГВЦ Госплана алгоритмы и технические решения предполагалось тиражировать в республиканские Госпланы и отраслевые плановые органы. Кроме того, предполагалось наладить информационный обмен с ведомственными и отраслевыми информационными системами, чтобы получать требуемую для плановых расчетов информацию в автоматическом режиме. В 1974 году Госплан СССР выпустил «Методические указания к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР». В них было заявлено: «АСПР должна стать главным звеном Общегосударственной автоматизированной системы сбора и обработки информации для учета, планирования и управления народным хозяйством, создаваемой по решению XXIV съезда КПСС» [12, с. 7]. В Госплане СССР было мнение, что АСПР сможет постепенно «перерасти» в ОГАС. Но не все в то время, даже внутри Госплана СССР, имели четкое представление об этом перспективном проекте. Один из авторов статьи, работавший в начале 1970-х программистом в ГВЦ и выполнявший обязанности члена комитета ВЛКСМ Госплана СССР по производственной работе, с улыбкой вспоминает об одном комсомольском собрании Госплана СССР и его ГВЦ. На этом собрании дама из парткома Госплана СССР в традиционной для тех времён кожаной куртке провозгласила лозунг о том, что комсомольцам есть куда приложить свои силы – «хотя бы принять участие в создании этой, как её, АСПРы!» У некоторых не посвящённых в проблему присутствующих образ АСПР предстал в виде какой-то могучей рептилии.



Волчков Борис Алексеевич. Автоматизированная система плановых расчетов (некоторые вопросы создания и внедрения). М., «Экономика», 1970. 135 с., стр. 123

Рисунок 1. Принципиальная схема АСПР.

В 1971 году, вместо скоропостижно скончавшегося Н.И. Ковалева, ГВЦ возглавил Николай Павлович Лебединский, которому выпала нелегкая задача организации работ по созданию АСПР и тиражированию опыта её создания. Он активно взялся за перевод на единую научную и плановую основу сотруд-

ничества между всеми вычислительными центрами Госпланов союзных республик. Для этого была обоснована необходимость создания проекта Единой автоматизированной системы плановых расчетов под названием «Астра». Работы над созданием системы «Астра» потребовали введения стандартизации, чтобы можно было обмениваться пакетами программ. Для этого все ВЦ Госпланов союзных республик перевели на ЭВМ системы ЕС. Их производили в Советском Союзе: ЕС-1045 выпускали в Москве, ЕС-1030 в Ереване, ЕС-50 в Минске. Как известно, все эти вычислительные машины были программно-совместимы, но отличались по мощности вычислений, объемам хранимых данных и по набору периферийных устройств, которые в рамках социалистической интеграции производились в странах-членах СЭВ. Так, магнитные диски делали в Болгарии, печатающие устройства в Чехословакии и т.д.

ГВЦ Госплана СССР осуществлял важную роль внутрисоюзной и международной координации работы вычислительных центров Госпланов республик СССР, с одной стороны, и стран-членов СЭВ, с другой. На регулярной основе было налажено методическое руководство всеми ВЦ Госпланов союзных республик, которые для этого все были оснащены ЭВМ Единой Серии. В 1978 году усилиями Лебединского был организован координационный совет руководителей ВЦ Госпланов стран-членов СЭВ. Руководители ВЦ Госпланов этих социалистических стран подписали протокол о совместной деятельности, и ГВЦ Госплана СССР фактически стал координировать деятельность своих коллег по социалистическому лагерю. В соответствии с планом работы Совета экономической взаимопомощи стали регулярно созываться совещания руководителей ВЦ Госпланов стран-членов СЭВ.

ГВЦ Госплана СССР стал фактическим наставником деятельности своих коллег из социалистических стран, организовав на регулярной основе рабочие совещания своих коллег по СЭВу.



1972. В ГВЦ Госплана СССР. Фидель Кастро, Председатель Госплана СССР Н.Н.Байбаков и начальник ГВЦ Госплана СССР Н.А.Лебединский

Безруков, который в 1960 году окончил МАИ по специальности «инженер-электромеханик». В.Б. Безруков в 1964 году начал работать в ГВЦ в качестве старшего инженера подотдела электронно-вычислительной техники, где прошёл хорошую школу под начальством Виктора Васильевича Александрова, который в 1950-е годы работал Главным инженером легендарного СКБ-245 — заместителем начальника по научной работе. В течение ряда лет В.Б. Безруков был начальником одного из экономических подотделов, с одновременным исполнением обязанностей секретаря партийного бюро ГВЦ Госплана СССР. В 1984 году В.Б. Безруков был назначен на должность начальника ГВЦ Госплана СССР. Его деятельность была тесно связана со становлением ГВЦ как крупного центра обработки планово-экономической информации. Активно поддерживал инициативы комсомольского бюро и Совета молодых специалистов центра. Последние два года существования Главного вычислительного центра Госплана СССР (1990-1991 годы) его начальником был Н.Н. Барышников.

После 1991 года ГВЦ Госплана СССР пережил несколько трансформаций и с 2005 года стал именоваться Аналитическим центром при Правительстве Российской Федерации.

Заключение

Из компьютерных центров гражданского назначения Главный вычислительный центр Госплана СССР (ГВЦ Госплана СССР) был наиболее крупным в стране. Свыше тысячи его специалистов обеспечивало осуществление плановых расчётов на самых передовых для того времени компьютерах. В Советском Союзе ГВЦ Госплана СССР был ведущим научно-производственным центром в области решения на ЭВМ задач планирования национальной социалистической экономики. ГВЦ Госплана был лидером в области автоматизации решения задач планирования национальной социалистической экономики

С 1981 по 1984 годы начальником Главного вычислительного центра Госплана СССР был Владимир Викторович Коссов, который в 1958 году окончил Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева по специальности «Экономика и организация социалистического сельского хозяйства». В 1968 году Учёным Советом МИНХ им. Г.В. Плеханова ему была присуждена ученая степень доктора экономических наук, тема диссертации – «Межотраслевые модели».

В 1984 году во главе ГВЦ Госплана СССР становится ветеран этой организации Владимир Борисович

как в СССР, так и в странах социалистического лагеря. Существенна его роль и как одного из признанных в стране ВЦ-первопроходцев освоения передовых ИКТ и практического внедрения перспективных комплексов прикладного и системного программного обеспечения.

Литература

1. Волчков Б.А. Проблемы создания автоматизированной системы плановых расчетов // Плановое хозяйство. 1968. № 1. С. 48–55.
2. Волчков Б.А. Автоматизированная система плановых расчетов (некоторые вопросы создания и внедрения) / Б.А. Волчков, Москва: Экономика, 1970. 135 с.
3. Волчков Б.А., Лейбкинд Ю.Р., Самохин Ю.М. Некоторые вопросы создания автоматизированной системы разработки народнохозяйственного плана // Экономика и математические методы. 1966. № 1 (2). С. 3–11.
4. Ковалев Н.И. Внедрение математических методов и вычислительной техники в практику планирования // Плановое хозяйство. 1961. № 8. С. 15–25.
5. Кутейников А.В. Проект общегосударственной автоматизированной системы управления советской экономикой (ОГАС) и проблемы его реализации в 1960-1980-х гг. Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук 2011.
6. Лебединский Н.П. Развитие автоматизации плановых расчетов Страницы памяти / под ред. В.Е. Вучетич, Москва: Профиздат, 1987. 322–345 с.
7. Модин А.А. Математические методы и ЭВМ в экономике и планировании // Плановое хозяйство. 1963. № 2. С. 94–96.
8. Эйдельман М.Р. Межотраслевой баланс общественного продукта (теория и практика его составления) / М.Р. Эйдельман, Москва: Статистика, 1966. 376 с.
9. Всесоюзное совещание по механизации труда инженерно-технических работников и работников административно-управленческого аппарата // Плановое хозяйство. 1960. № 9. С. 92–95.
10. Экономисты и математики за круглым столом под ред. Ю. Давыдов, Л. Лопатников, Москва: Экономика, 1965. 207 с.
11. Методические указания к разработке государственных планов развития народного хозяйства СССР Москва: Экономика, 1974. 791 с.
12. Gerovich S. // From Newspeak to Cyberspeak: a history of Soviet cybernetics. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts. London, England. P. 264.
13. Герович В.А. Интер-Нет! Почему в Советском Союзе не была создана общенациональная компьютерная сеть // Неприкосновенный запас №1 (75), 2011. С. 25-30.
14. Кутейников А.В., Шилов В.В. АСУ для СССР: Письмо А.И. Китова Н.С. Хрущеву, 1959 г. // Вопросы истории естествознания и техники. 2011. №3. С. 45-49
15. Китов В.А., Приходько А.Я., Ревич Ю.В. К истории первого отечественного ВЦ // История информационных технологий в СССР. М., Книма, 2016. С. 108-154.

Китов Владимир Анатольевич (vladimir.kitov@mail.ru)

Сафронов Алексей Васильевич (aleksei.safronov@mail.ru)

Ключевые слова

Госплан СССР, ГВЦ, АСПР, ЕГСВЦ, ЭВМ, экономико-математические методы

Kitov V.A., Safronov A.V. PAGES OF THE HISTORY OF THE MAIN COMPUTING CENTER OF THE GOSPLAN OF THE USSR

Keywords

State Planning Committee of the USSR, Main Computing Center, ASPR, EGSVTS, economic and mathematical methods

Abstract

In October 2019, 60 years have passed since the creation of the Main Computing Center of the USSR State Planning Committee (MCC of Gosplan of the USSR). The pioneering role of this largest in the USSR civilian computing center in the economic life of the country is difficult to overestimate. Its creation and development took place in the years of large-scale implementation in practice of socialist planning and management of electronic computers and economic and mathematical methods. The article used research materials of A.V. Safronov (RFBR grant №19-010-00680) and V.A. Kitova (RFBR grant № 12-07-00213-a).

DOI: 10.34706/DE-2019-01-02