



Академия наук Союза Советских Социалистических Республик

СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

ПРЕЗИДИУМ

# ПОСТАНОВЛЕНИЕ

30.06.81

г. Новосибирск

№ 137

О развитии подразделений  
Сибирского отделения АН  
СССР в г. Омске на XI пя-  
тилетку и до 1990 г.



К настоящему времени в г. Омск Сибирским отделением АН СССР переведены лаборатории Вычислительного центра, институтов Математики и Гидродинамики и отдел Института катализа, общей численностью 95 человек (на 01.06.81).

В подразделениях математического профиля работают 59 человек, из них 23 научных сотрудника, в том числе 3 доктора и 11 кандидатов наук. Материально-техническая база подразделений состоит из ЭВМ ЕС-1033 с расширенным комплектом внешних устройств и дисплейной системой. Лаборатории занимают производственные площади (300 м<sup>2</sup>), временно предоставленные Омским госуниверситетом.

Исследования ведутся по следующим основным направлениям:

- конструктивные проблемы алгебры и проблемы теории вероятностей;
- разработка численных методов механики сплошных сред и аэроупругости;
- разработка имитационных моделей производственной деятельности цехов и участков машиностроительного предприятия;
- интерактивные системы машинного исследования информационных систем.

За три года существования математических подразделений совместно с Омским госуниверситетом создана технологическая база исследований в виде комплекса ЭВМ ЕС-1033 и ЕС-1020 с терминальной системой и технологическим программным обеспечением (ресурсы системы предоставляются более чем десяти предприятиям и организа-

циям города) установлены творческие контакты с Моторостроительным производственным объединением им. Баранова, Омским политехническим институтом, Сибирским автодорожным институтом и рядом отраслевых институтов г. Омска. Сотрудниками лабораторий совместно с вузами города организована специализированная подготовка инженерных и научных кадров.

В XI пятилетке планируется развитие и углубление исследований по утвержденным направлениям, а также по коллективному использованию вычислительной техники.

В Отделе Института катализа работают 34 человека, из них 22 научных сотрудника, в том числе 8 кандидатов наук. Научными направлениями Отдела являются:

- разработка новых принципов глубокой переработки нефти;
- развитие научных основ приготовления катализаторов переработки углеводородного сырья;
- разработка каталитических методов обезвреживания газовых выбросов предприятий Миннефтехимпрома.

За три года деятельности Отдела создана лабораторная база для проведения экспериментальных исследований, разработан отечественный катализатор для закупленного по импорту комплекса по производству ароматических углеводородов, внедрена новая технология производства катализаторов риформинга, разрабатываются новые подходы углубленной переработки нефти, ведется ряд прикладных работ по производству катализаторов и охране окружающей среды для Производственного объединения "Омскнефтеоргсинтез", заводов "Синтетического каучука", "Пластмасс", а также в рамках программы "Сибирь".

Отдел расположен на производственных площадях завода СК и Производственного объединения "Омскнефтеоргсинтез" (350 м<sup>2</sup>).

Большую помощь в формировании подразделений Сибирского отделения АН СССР в г. Омске оказали Омский обком КПСС, горисполком, а также промышленные предприятия и вузы города. За три года для сотрудников академических лабораторий выделено около 2000 м<sup>2</sup> жилья, Омским государственным университетом и ПО "Омскнефтеоргсинтез" предоставлены места в общежитиях для молодых сотрудников и стажеров. Заводом "Синтетического каучука", ПО "Омскнефтеоргсинтез", Омским государственным университетом и ВНИПИНЕФТЬ предоставлены производственные площади, постоянно оказывается материально-техническая помощь.

Вместе с тем существующие условия работы академических подразделений нельзя признать удовлетворительными. Производственные помещения Омского отдела Института катализа не позволяют проводить необходимые научные эксперименты (загрязненность атмосферы, вибрация), большие трудности в формировании коллектива создает разбросанность производственных помещений по городу, полностью отсутствуют подсобные помещения (склады, гаражи и т.п.), недостаточен жилищный фонд и общежитий для молодых специалистов. Развитие математических подразделений сдерживается отсутствием единой структуры.

В целях усиления и дальнейшего развития фундаментальных и прикладных исследований в области теоретической, прикладной математики и катализа, рассмотрев итоги деятельности и перспективы развития омских подразделений, Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить деятельность академических подразделений в г.Омске.

2. Считать важнейшей задачей подразделений СО АН СССР в г.Омске дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных исследований, повышение эффективности и качества работ, укрепление связей с производством в соответствии с постановлением ЦК КПСС "О деятельности СО АН СССР по развитию фундаментальных и прикладных научных исследований в народном хозяйстве и подготовке кадров" и решениями 26 съезда КПСС. Научным подразделениям необходимо обеспечить дальнейшее расширение исследований по тематике, связанной с развитием производительных сил г.Омска и области, совершенствованием механизмов хозяйствования и управления, проблемами окружающей среды.

3. С целью реализации научных задач, поставленных перед академическими лабораториями, считать целесообразным:

- создание на базе существующих математических подразделений Комплексного отдела с перспективой его реорганизации в XII пятилетке в Институт прикладной математики; приступить к созданию в рамках этого Отдела в XI пятилетке академического ВЦКП на основе кооперации СО АН СССР с Минвузом РСФСР и другими заинтересованными организациями;

- дальнейшее расширение Омского отдела Института катализа с перспективой создания на его базе самостоятельного института.

4. Одобрить перспективный план развития подразделений Отделения в г.Омске (приложение). В соответствии с ним:

4.1. Планово-финансовому управлению (Г.П.Простакова) изыскать возможности финансового обеспечения.

4.2. Управлению капитального строительства (В.А.Максимов) предусмотреть долевое участие в жилищном строительстве в г.Омске, а также учесть возможное долевое строительство с вузами и промышленными предприятиями города производственных помещений.

В 1983 году подготовить для рассмотрения на Президиуме вопрос о строительстве в г.Омске собственных зданий НИИ.

4.3. Управлению материально-технического снабжения (Г.К.Шурпаев) изыскать возможности формирования материально-технической базы.

4.4. Производственно-техническому управлению (В.Г.Барышев) предусмотреть в планах Опытного завода изготовление в согласованных объемах изделий для отделов.

4.5. Государственной публичной научно-технической библиотеке (Б.С.Елепов) учесть необходимость создания библиотек и комплектование их литературой.

5. Просить Омский обком КПСС принять меры по дальнейшему обеспечению Омских отделов Отделения производственными помещениями, жильем и социально-бытовым обслуживанием с учетом перспективы развития отделов в самостоятельные институты.

6. Просить промышленные предприятия г.Омска изыскать возможность изготовления нестандартного научного оборудования по заявкам отделов.

7. Контроль за выполнением настоящего постановления возложить на главного ученого секретаря Отделения члена-корреспондента АН СССР В.Л.Макарова.



Председатель Отделения  
Академик  
Главный ученый секретарь  
Отделения чл.-к.АН СССР

В.А.Копыт

В.Л.Макаров

ПЕРСПЕКТИВНЫЙ ПЛАН

развития подразделений Сибирского отделения АН СССР в г. Омске  
(на XI пятилетку)

Комплексный отдел Вычислительного центра, институтов Математики и Гидродинамики

I. Структура

№ п.п.	Структура Отдела на конец 1985 г.	Состояние на 06.81г.	Начало организации подразделений				
			1981 г.	1982г.	1983г.	1984 г.	1985 г.
1	2	3	4	5	6	7	8
-----							
А. Лаборатории							
1.	Алгебры и теории вероятностей	x					
2.	Теоретической и прикладной кибернетики	x					
3.	Численных методов механики сплошной среды	x					
4.	Моделирования информационных систем	Группа в лаб. ВТ и ИАП	x				
5.	Гидродинамики крыльевых движителей	x					
6.	Вычислительных систем коллективного пользования	Группа в лаб. ВТ и ИАП	x				
7.	Автоматизации проектирования программного обеспечения	Группа в лаб. ВТ и ИАП			x		
8.	Математического анализа					x	

I	2	3	4	5	6	7	8
<u>Б. ВЦСИ-А</u>							
1. Группа техобслуживания				x			
2. Группа математического обеспечения				x			
3. Группа эксплуатации						x	
4. Механическая мастерская						x	
5. Группа техники безопасности				x			
В. Научно-вспомогательные подразделения							
							x
Г. Административно-хозяйственные подразделения							
							x

## П. Численность (ед.).

С о с т а в	Фактически имеется на 01.06. 1981 г.	Выделено целевым назначе- нием на 01.06.81	1981 (на конец года)	1982г.	1983г.	1984г.	1985г.	Итого прирост
В с е г о	58,5	74,5	75,5	89,5	98,5	111,5	125,5	67
в т.ч. прирост		16	1	14	9	13	14	67
Научный персонал	22,5	30,5	30,5	33,5	38,5	44,5	50,5	20
в т.ч. докторов наук, кандидатов наук	2,5/II	2,5/I3	2,5/I3	2,5/I5	2,5/I8	3,5/20	4,5/22	2/II
Вспомогательный персонал	27	36	36	45	49	55	60	33
С т а ж е р ы	9	8	8	9	10	10	10	1
А У П	-	-	1	2	2	2	5	5
Кроме того аспиранты	3	3	3	4	5	6	6	6

## III. Финансирование (тыс.руб.)

I	Выделено целе-	1981г.	1982	1983	1984	1985	Итого прирост за 1981-85г.
	вым назначен. на 01.06.81	на конец года	4	5	6	7	
	2	3					8
I. Объем затрат - Всего	344,0	355,0	477,0	547,0	636,0	752,0	408,0
в том числе:							
Ст. I Заработная плата	166,0	168,0	201,0	225,0	261,0	299,0	133,0
Прочие статьи	178,0	187,0	276,0	322,0	375,0	453,0	275,0
Источники финансирования:							
а) Госбюджет	344,0	355,0	437,0	497,0	576,0	652,0	308,0
б) Поступление средств по хозяйственным работам	-	-	40,0	50,0	60,0	100,0	
2. Предельные ассигнования на содержание аппарата управления - Всего	-	2,2	14,1	23,7	23,7	33,6	33,6



## IV. Оборудование, не входящее в смету строек (по УКСу, тыс.руб.)

	Выделено целевым назначе- нием в 1981 г.	1981 (на конец года)	1982 г.	1983 г.	1984 г.	1985 г.	Итого за пятилетку по СО АН
I	2	3	4	5	6	7	8
Объем затрат	200		200	150	300	150	1000
Кроме того долевое участие сторонних организаций			ОМГУ-100	ОМПИ-150	ОМПИ-2000		
			ОМПИ-100	ОМГУ-100	ОМГУ-300		
Оборудование	СМ-4 за счет фондов ВЦ	периферийное оборудование по распределению Президиума			ЕС-1060	периферийное оборудование	
Нестандартное обору- дование (по Опытному заводу СО АН)			до 80		до 100	до 120	до 300

У. Производственные площади (м<sup>2</sup>)

Здание	Имеется на 01.06. 1981 г.	Предполагаемый прирост				
		1981г.	1982г.	1983г.	1984г.	1985г.
						Проектирование зданий НИИ
<u>Для лабораторий</u>						
Госуниверситет	150					
ВНИИнефть (новое здание)	330					
ВНИИнефть (старое здание)		300				
На I сотрудника (с учетом полезной площади)	7,7					8
<u>Для НИИП-А</u>						
Госуниверситет	150		60			
Политехнический институт				500		
ВНИИнефть	200		60			
Автомобильный институт					60	

	Получено в 1978-80 гг.	1981	1982	1983	1984	1985	Итого за 1981-85 гг.
Квартиры	15	12	5	5	7	8	37
в т.ч. для ведущих спе- циалистов	1	2	1	-	1	1	5
Кв.метры (общей площади)	1040	720	320	320	420	480	2160
Долевое участие СО АН СССР (тыс.руб.)	-	-	-	30	50	50	130
Общедетские							
в т.ч. обычных (мест)	8	4	2	2	2	1	9
малосемейных (комнат)	4	4	0	1	2	1	9

## I Структура

№ п.п.	Структура отдела на конец 1985 года	На 01.06.81г.	Начало организации подразделений				
			1981г.	1982г.	1983г.	1984г.	1985г.
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>А. Лаборатории</u>							
1.	Каталитических превращений углеводородов	x					
2.	Каталитических методов защиты атмосферы	x					
3.	Переработки нефтяных остатков		x				
4.	Металлоорганического катализа		x				
5.	Технология приготовления катализаторов				x		
6.	Физических методов исследования					x	
7.	Моделирования каталитических процессов						x
8.	Автоматизации научных исследований						x
<u>Б. Опытное производство</u>							
	Опытно-химический цех	x					
	Боро измерительных приборов	x					

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	:	8
Группа технического обслуживания							x						
Стеклодувная мастерская			x										
Препараторская													
В. <u>Научно-вспомогательные подразделения</u>													
Библиотека			x										
Группа техники безопасности					x								
Г. <u>Административно-хозяйственные подразделения</u>													x

## II. Численность (ед.)

С о с т а в	Фактически имеется на 01.06.81	Выделено целевым назначе- нием на 01.06.81	1981 (на конец года)	1982г.	1983г.	1984 г.	1985 г.	Итого прирост
В с е г о	36	44	50	65	87	105	120	
в т.ч. прирост		8	6	15	22	18	15	84
Научный персонал	16	19	19	22	27	35	43	27
в т.ч. докторов/канд. наук	0/8	0/8	0/8	1/12	1/14	2/17	3/19	3/11
Научно-технический персонал	10	13	16	19	27	31	34	24
р а б о ч и е	4	5	8	15	22	27	30	26
Стажеры	6	7	7	8	8	8	8	2
А У П	-	-	-	1	3	4	5	5

## III. Финансирование (тыс.руб.)

	Выделено целе- вым назначен. на 01.06.81	1981г. на конец года	1982	1983	1984	1985	Итого при- рост за 1981-85 г.г
	2	3	4	5	6	7	8
I. Объем затрат - Всего	300,0	330,0	430,0	571,0	696,0	791,0	491,0
в т.ч.							
ст. I. Заработная плата	98,0	111,0	150,0	204,0	260,0	299,0	201,0
Прочие статьи	202,0	219,0	280,0	367,0	436,0	492,0	290,0
Источники финансирования:							
а) Госбюджет	300,0	330,0	420,0	531,0	636,0	731,0	431,0
б) Поступление средств по хозяйственным работам	-	-	10,0	40,0	60,0	60,0	60
2. Предельные ассигнования на содержание аппарата управ- ления - Всего	-	-	11,8	16,3	18,5	33,6	33,6

## IV. Оборудование, не входящее в смету строек (по УКСу, тыс.руб.)

	Выделено целиком на- значением в 1961 году	1961 (на конец го- да)	1962	1963	1964	1965	Итого за пятилет- ку по СО АН
Объем затрат			200	250	300	300	1100
кроме того долевое учас- тие сторонних организаций		50					
Оборудование		электрони- ка 100/25	Дифракто- метр Д РОН-5	Вычисли- тельный комплекс СМ-4М	Атомно-аб- сорбцион- ный спек- трофото- метр	Рентгенов- ский аппа- рат общего назначения	
Нестандартное оборудова- ние тыс.руб. (по Опально- му заводу СО АН)			50 КАМАК	50 КАМАК			до 100
Валюта	50	100	100	100	150	100	500
СЭВ		оптическая спектроско- пия	Дериватог- реф. Комп- лексная ла- боратория (ЧССР)	Комплексная хроматогра- фическая ла- боратория	Каталити- ческие ус- тановки	Дериватог- реф	
Конвертируемая			60 ЯМР (на долевых условиях)				



У. Производственные площади (м<sup>2</sup>)

З д а н и е	Имеется на 01.06. 1981г.	Предполагаемый прирост				
		1981г.	1982г.	1983 г.	1984 г.	1985г.
СО АН СССР						Проектирование НИИ
Завод СК	300					
ВНИТнефть (старое здание)		200				
ВНИТнефть		100				
Нефтекомбинат корпус пилотных установок лабораторный корпус				500		2000
-----						
На 1 сотрудника	3,5	7				17,5 (вместе с пилотными установками = 500 м <sup>2</sup> )
-----						

	Получено за 1978- 1980 гг.	1981г.	1982г.	1983г.	1984г.	1985 г.	Итого за 1981-85 гг
I	2	3	4	5	6	7	8
Квартиры (ед.)	15	5	8	9	10	7	38
В т.ч. для ведущих специалистов	I		I	I		I	3
Кв.метры (общей площади)	960	320	480	480	650	420	2350
Долевое участие СО АН СССР тыс.рублей				30	50	50	130
Потребность в общежитиях в т.ч. обычных (мест) (Нефтекомбинат)	4	3	4	3	2		12
малосемейных (комнат)		2	2	2	2		8

4  
3  
Главный ученый секретарь  
Отделения чл.-к.АН СССР

В.Л.Макаров