



НЕКОТОРЫЕ СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
ПО УЧРЕЖДЕНИЯМ СО АН СССР В
КРАСНОЯРСКОМ КРАЕ.

март
1977г.

Некоторые научные разработки внедренные в производство

Институт леса и древесины им. В. Н. Сукачева

1. Правила рубок главного пользования в лесах Восточной Сибири.
2. Система мероприятий, направленных на рациональное использование лесных ресурсов бассейна оз. Байкал при сохранении природных комплексов и обеспечении воспроизводства чистых вод.
3. Технология тушения лесных пожаров взрывным способом с применением накладных шланговых зарядов.
4. Применение облегченных мимозарядов для создания опорных полос при ликвидации лесных пожаров отягом.
5. Основные положения по устройству лесов, организации и ведению лесного хозяйства в зоне ЕАМ.
6. Прогноз развития и размещения лесохозяйственного производства Ангаро-Енисейского района на период до 2000 года.
7. Микробиологический способ борьбы с сибирским шелкопрядом.
8. Способ получения арбиногалатена и дигидрокверцетина из древесины лиственницы.
9. Метод определения качества пихтового масла.
10. Бахматный способ создания полезащитных насаждений в степных и лесостепных районах Красноярского края.
11. Классификация лесов по степени их пожароопасности для Красноярского края.
12. Разработана комплексная программа изучения природных ресурсов Земли с использованием космических средств.

Институт физики им. Л. В. Кученского в области
физики твердого тела

1. Устройство для автоматической обработки спектрограмм для массового контроля продукции на Ачинском глиноземном комбинате.
2. Осциллографический феррометр ОФ-1 для измерения динамических характеристик ферромагнитных материалов.
3. Разработаны и испытаны квантовые фильтры в диапазоне СВЧ.

4. Разработан ряд приборов для неразрушающего контроля изделий. Феррозондовый измеритель твердости цилиндрических изделий, прибор ПКЧ-1 для разбраковки чугунных корпусов электродвигателей по средней твердости.

5. Комплекс аппаратуры для контроля параметров плечочных материалов.

6. Приборы для цифрового измерения сдвигов фаз и интервалов времени, эталонированная этих величин, фазометрические приставки серии ИФ-2, ИФ-12, ИФ-11.

7. Разработана и выпущена серия радиоспектрометров

8. Аппаратура для проверки излучателей навигационных посадочных маяков по фазовому сдвигу. Малогабаритные индикаторы электростатических потенциалов МЭП-1 и МЭП-2.

В области биологии

1. Усовершенствование технологии производства кормовых дрожжей.

2. Установка ускоренного выращивания растений (УЕР), режимы искусственного освещения для выращивания овощей, в теплицах в условиях Крайнего Севера и Сибири.

3. Разработка ферментеров с регулируемым рабочим объемом для интенсификации процессов биосинтеза антибиотиков.

4. Разработка биолого-технических систем жизнеобеспечения, предназначенных для обитания и работы в них экипажа людей в экстремальных условиях Земли и вне биосферы.

Вычислительный центр

1. Построены различные алгоритмы оценки и управления качеством для разнообразных производственных процессов.

2. Проведено усовершенствование математической модели пространственной конфигурации гиперзвукового летательного аппарата.

3. Математическая модель никелевого завода Норильского горно-металлургического комбината им. А. П. Завенягина.

4. Математическая модель парогенератора и система управления его пуском.

Экономическая лаборатория Института экономики и организации промышленного производства

1. Методология и методика оптимизации территориально-производственных систем, формирование моделей оптимизации структуры хозяйства экономического района и внутрирайонных ТПК.

Отдел узла платиновых металлов Института неорганической химии

1. Способ начальной стадии аффинажа платины и палладия.
2. Способ получения порошков благородных металлов заданного состава.

Вино-Сибирская географическая станция института географии Сибири и Дальнего Востока

1. Составлены типологические карты сельскохозяйственного производства эта Красноярского края.
2. Составлен географической прогноз виноградарства Саянского ТПК.

Научно-исследовательская мерзлотная станция Института мерзлотоведения им. В. А. Обручева

1. Мерзлотно-геологические изыскания:
- на трассах северных газопроводов;
- в районах крупных строек;
- выдачи рекомендации по методам строительства Усть-Хангайской, Курейской ГЭС, в районах Игарки, Красноярска и т.д.

2. Практические рекомендации по сохранению мерзлоты и локализации криогенных явлений, угрожающих устойчивости ряда инженерных сооружений.

1. Структура и состав академических учреждений края в 1977г.

№ п/п	Институт	Структура учреждений			Общее число сотрудников, число научных сотруд.	Число сотрудников с учеными степенями			Ожидаемая за-плата по состоянию до 1981г.		Число коммун.-наст.	Прямо-число
		отдел-лабораторий	и прочих подраз.	и прочих подраз.		аспирантов, ст. ассистентов, доцентов, корр.	докторов наук	кандидатов наук	доцентов	кандидатов наук		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Институт физики	6	25	11	111/3 215	2	14	95	9	50	85/153	
2	Институт леса и дробескин	1	29	11	71/3 222	2	13	98	13	46	55 149	
3	ВЦ	-	6	7	161/54	-	3	13	2	14	11/57	
4	Отдел химии пластичных металлов ИХХ	1	2	1	55/14	-	1	6	2	8	5/8	
5	Экономическая лаборатория ИЭ в ОПИ	-	1	-	12/4	-	-	2	-	2	3/2	
6	Географическая станция Института географии Сибири и Дальнего Востока	-	-	-	34/21	-	-	5	1	8	2/7	
7	Научно-исследов. мерзлотная станция Инст. млекопитающих	-	-	-	31/5	-	-	3	-	-	7/3	
Всего:		8	63	30	2076/115	4	31	222	27	129	168/381	

II. Научная деятельность в связи с производством

№ п/п	Наименование института	Число т.ч.				Связь с производством			
		Всего	в т.ч. по пост. ЦК СССР по НИТ	в т.ч. по координацион-ным планам	в т.ч. хозяйственных договоров	внедрено разработок	предложено для внедрения разработок	представлено из НИИХ работ	предложено в качестве объектов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Институт физики	29	3	4	3	8	20	6	-
2	Институт леса и древесины	33	12	12	13	3	7	18	-
3	ВЦ	15	1	2	2	-	6	-	200
4	Отдел химии платиновых металлов НИИ	4	2	1	-	-	1	-	-
5	Экономическая лаборатория ИЭ и ОПИ	2	-	1	-	-	-	-	-
6	Геологическая станция Института геологии Скобеля ИВ	7	2	2	-	2	1	-	-
7	Научно-исследовательская экспериментальная станция Института моралогии	3	1	1	1	-	1	-	300
Всего:		93	21	23	19	13	36	24	

III. Материально-техническая база

№ п/п	Институт	Производственные площади, м ²	Оборудование (тыс. руб.)		Примечание
			Всего	: в т.ч. импортные	
1.	Институт физики	22540,7	8031,8	500,0	
2	Институт леса и древесины	10377,0	2068,0	116,0	
3	ИЦ	1100,0	1400,0	20,0	
4	Отдел химии платиновых металлов ИХХ	1100,0	345,9	61,7	
5	Экономическая лаборатория ИЭ и ОИП	126,0	-	-	
6	Географическая станция Института географии Сибири и ДВ	500,0	180,0	2,0	
7	Научно-исследовательская мерзлотная станция Института мерзлотоведения	560,0	76,0	6,0	

IV. Библиотечные фонды

№ п/п	Институт	Всего	Фонды (единицы)					Площадь занимаемой библиотеки (м ²)			Примечания
			в том числе					Отчеты	Основная подсобная		
			Книги отечественная-книжн.	Книги иностранная-книжн.	Периодика	Восстановл.	Дружеск.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Институт физики	141468	32372	1209	48436	53931	78	30	360	180	
2	Институт леса и древесины	118211	37249	5005	37484	34471	211	341	315	106	
3	ВЦ	9233	2381	-	6181	643	-	28	93	-	
4	Отдел химии платиновых металлов ИИХ	16923	3732	90	5146	9955	-	-	106	-	
5	Экономическая лаборатория ИЭ и ОИИ	3000	2700	300	10	-	-	40	20	-	
6	Географическая станция института географии Сибири и ДВ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Научно-исследов. мерзлотная станция Института мерзлотоведения	15445	7499	-	7498	-	-	448	44	26	
Всего:		306280	83933	7504	104756	98000	289	887	938	312	

КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО СО АН СССР В Г. КРАСНОЯРСКЕ
(млн. руб)

	1961-1965 гг.	1966-1970 гг.	1971-1975 гг.	1961-1975 гг.
Кап. вложен. ВСЕГО:	5016	7181	9268	21465
в т.ч. СМР	3635	5393	6916	15944
НАУКА - ВСЕГО:	4024	4116	6274	14414
СМР	2640	2363	4069	9101
ИМЛЕБ - ВСЕГО:	992	2076	2576	6444
СМР	986	2012	2491	6299

П Е Р Е Ч Е Н Ь

объектов научно-производственного и социально-бытового назначения дополнительно намечаемых к строительству в Академгородке на период 1978-1985 годов

№	Наименование строительного объекта	Расчетная сметная стоимость	
		капитальные вложения млн. руб.	строительно-монтажные работы млн. руб.
1	2	3	4
I.	Отдел сильных магнитных полей Института физики	5,0	3,1
2.	Корпус химии Института физики	3,9	2,8
3.	Комплекс экологии со стационаром Института леса и древесины	3,3	2,5
4.	Стационары Института леса и древесины	0,5	0,3
5.	Научно-производственная база общего назначения	2,0	1,3
6.	Дом ученых на 600 мест	2,0	1,5
7.	Гостиница на 150 мест	1,0	0,9
8.	Дом пионеров	1,5	1,3
9.	Плавательный бассейн	1,0	0,8
10.	Торгово-общественный центр (продовольственный-промтоварный магазины, столовая-ресторан на 176 посадочных мест)	1,4	1,1
II.	Поликлиника на 600 посещений	0,8	0,7
12.	Комбинат бытового обслуживания на 35 рабочих мест	0,3	0,3
13.	Детсад - ясли на 140 мест	0,3	0,26
14.	Школа на 960 учащихся	1,0	0,85
15.	Реконструкция магистральной дороги к Академгородку, строительство районной магистрали внутри микрорайонных дорог и автостоянок с твердым покрытием всего площадью 37 тыс. м ²	0,76	0,66
16.	Внутриплощадочные магистральные сети электроснабжения, распределительный пункт 10 кв. типа ДРПК-2т и трансформаторные подстанции 15 шт.	0,5	0,4

1	2	3	4
17. Защита действующих сетей водопровода, канализации, теплоснабжения от блуждающих токов протяженностью 35 км		0,8	0,7
18. Подпорные стенки и берегоукрепление		0,78	0,66
19. Тепловые сети протяженностью 2,8 км		1,2	1,0
	Итого:	28,04	21,13

Проект плана капитального строительства
Сибирского отделения АН СССР
в г. Красноярске на 1976-1980 г.г.

Наименование объекта	Стоимость всего /СМР в млн. руб.	Сроки ст-ва	Примечание
I. НАУКА			
Переходящие объекты:			
1. Лабораторно-технологический корпус Института физики	3,1/2,4	1976-77г.	
2. Экспериментальные мастерские Института леса и древесины	0,5/0,4	1976 - 77г.	
3. Магистральная теплотрасса	1,16/1,1	1976-77 г.	
4. Энергоснабжение	0,8/0,3	1976-77 г.	
Итого:		5,56/4,2	
Новые объекты:			
1. Вычислительный центр	4,66/2,35	1978-80г.	
2. Блок "Светлица" Института физики	0,4/0,17	1980 г.	
3. Склад ядерреактивов	0,26/0,25	1978 г.	
Итого по НАУКЕ:		10,88/6,97	
II. КОММУНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО			
1. Сети водоснабжения и канализации	1,0/0,8	1978-80 г.	
2. Долевое участие в строительстве городских сетей	0,51/0,45	1976-77 г.	
Итого:		1,51/1,25	

III. ЖИЛИЩНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

Передача средств горсовету	0,41/0,40	1977г.
Строительство жилья в Академгородке	3,4/3,3	1976-1980 г.
ИТОГО:	3,81/3,7	

IV. ПРОСВЕЩЕНИЕ

школы на 1176 учащихся	1,37/1,2	1976-77 г.
Детский комбинат на 280 мест	0,5/0,45	1979-80 г.
ИТОГО:	1,87/1,65	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

капиталовложений СО АН СССР на 1976-1980 г.г.
по г.р. Красноярску

О т р а с л и	Капиталовложения (в млн. руб)
1. Наука	10,88/6,97
2. Коммунальное	1,51/1,25
3. Жилищное строительство	3,81/3,7
4. Просвещение	1,87/1,65
ИТОГО:	18,07/13,57

ПЛАН КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА
СО АН СССР В г. Красноярске, 1977 г.

<u>Объект</u>	<u>Всего/СМР</u>
<u>I НАУКА</u>	
1. Лабораторный корпус	1660/1171
2. Экспериментальные мастерские	219/197
3. Теплотрасса	429/374
4. Подстанция	200/30
5. ВЦ (оборуд. не вход. в сметы)	150-
<hr/>	
Итого по науке	2658/1772
<u>II ЖИЛЬЕ</u>	
1. Жилой дом № 14	457/447
2. Приобрет. жилого дома	5/-
<hr/>	
Итого по жилью	462/447
<u>III Просвещение</u>	
1. Школа	743/543
<hr/>	
<u>Всего</u>	<u>3863/2762</u>

ЖИЛЫЕ И СОЦКУЛЬТУРЫ.

Жилой фонд Красноярских научных учреждений СО АН СССР
в г. Красноярске на I.I.77г. - 25,3 тыс. м² жилой площади.

Предприятия сферы обслуживания:

Столовая на 50 посадочных мест.

Продовольственный магазин на 12 рабочих мест.

Промтоварный магазин на 3 рабочих места.

Магазин "Книги" на 2 рабочих места.

Амбулатория (площадь 600 м²)

Аптека (площадь 109 м²)

Два детских комбината на 280 мест

Детский клуб "Радуга" и детская спортивная школа

Приемные пункты по ремонту обуви и химчистки

Музыкальная школа на 50 учащихся

Школа - в сентябре войдет в эксплуатацию новая.

Отделение связи и сберегательная касса.

Парикмахерская.