АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

Для служебного пользования
экз. № 000026

П Л А Н
научно-исследовательских работ
на 1986—1990 гг.
ЕСТЕСТВЕННЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Фрунзе 1986

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

Для служебного пользования
экз. № 000026

П Л А Н
научно-исследовательских работ
на 1986—1990 гг.
ЕСТЕСТВЕННЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Фрунзе 1986

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

Утвержден постановлением
Президиума АН Киргизской ССР
№ 55 от 14 июля 1986 г.

Для служебного пользования
экз. № 000026

П Л А Н

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ
НА 1986-1990 гг.
ЕСТЕСТВЕННЫЕ, ОБЩЕСТВЕННЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ

Фрунзе - 1986 г.

План научно-исследовательских работ на 1986-1990 годы по естественным, общественным и техническим наукам разработан во исполнение распоряжения Президиума Академии наук СССР от 10 июля 1984г. № 10103-1092 "О порядке и сроках разработки проекта пятилетнего плана научных исследований в области естественных и общественных наук на 1986-1990 гг." и соответствующего распоряжения Президиума Академии наук Киргизской ССР от 12 ноября 1984 г. № 301 02/22-244.

Пятилетний план сформирован на основе предложений научных учреждений Академии наук Киргизской ССР и высших учебных заведений республики с учетом "Основных направлений экономического и социального развития СССР на 1986-1990 гг. и на период до 2000 года", а также "Основных направлений развития естественных и общественных наук на 1986-1990 гг." При формировании плана учтены критические замечания по тематике научно-исследовательских работ АН Киргизской ССР, высказанные на XYII съезде Компартии Киргизии, II Пленуме ЦК КП Киргизии и сессии Годичного Общего собрания АН Киргизской ССР от 25 июля 1986 г., а также внесены изменения, связанные с реорганизацией структурных подразделений научных учреждений АН Киргизской ССР при переходе их на новую систему оплаты труда научных работников согласно Постановлению ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС от 22 мая 1985 г. № 462.

План состоит из двух разделов и предусматривает проведение исследований по 214 темам, входящим в 106 проблем. В первом разделе представлен план научно-исследовательских работ в области естественных и общественных наук по 82 проблемам, включающим 166 тем. Во второй раздел плана вклю-

чены I9 заданий по I2 общесоюзным научно-техническим программам, I задание по I програм
плану Совета Министров Киргизской ССР, I7 заданий по 4 программам по ведомственным планам
союзных министерств и ведомств, а также совместные исследования с зарубежными странами: с
I задание по I программе; со странами СЭВ - I0 заданий по 6 программам, всего 48 заданий п
24 программам.

В выполнении плана принимают участие I8 научных учреждений Академии наук Киргизской С
9 высших учебных заведений Киргизской ССР, Республиканский межвузовский вычислительный цен
(РМВЦ).

Таблица I

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями АН Киргизской ССР в I986-I990 гг.

Научные учреждения	Естественные и общественные науки		Научно-технические программы	
	проблем	тем	программ	заданий
I. Институт автоматики	8	22	7	8
2. Институт математики	6	I0	I[xx]	I
3. Институт физики	II	I7	3	3
4. Институт геологии	5	I0	3[xx]	5
5. Институт физики и механики горных пород	2	4	4	I2
6. Тянь-Шаньская физико-географическая станция	I	2	I[xx]	I
7. Институт сейсмологии	-	-	2[xxx]	5
8. Институт органической химии	I0	24	4[xx]	5
9. Институт неорганической и физической химии	I0	I6	I	I
I0. Институт биохимии и физиологии	7	I6	I	2
II. Институт биологии	4	II	3[xx]	4
I2. Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья	I	3		
I3. Ботанический сад	I	5		
I4. Институт истории	3	4		
I5. Институт экономики	3	7		
I6. Институт философии и права	2	3		
I7. Институт языка и литературы	6	I0		
I8. Отдел востоковедения	2	2[x]		
I9. Комиссия по изучению производительных сил и природных ресурсов (КЕПС)	-	-	I[xx]	I
Всего:	82	I66	24	48

[x] Одна тема совместно с Институтом истории
[xx] Одна программа совместно с Институтом автоматики
[xxx] Одна программа совместно с Институтом физики и механики горных пород

Таблица 2

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения физико-технических и математических наук АН Киргизской ССР на 1986-1990 гг.

Научные учреждения	Естественные и общественные науки		Научно-технические программы	
	проблем	тем	программ	заданий
I. Институт автоматики	8	22	7	8
2. Институт математики	6	I0	I[x]	I
3. Институт физики	II	I7	3	3
4. Институт геологии	5	I0	3[x]	5
5. Институт физики и механики горных пород	2	4	4	I2
6. Тянь-Шаньская физико-географическая станция	I	2	I[x]	I
7. Институт сейсмологии			2[xx]	5
Всего:	33	65	I7	35

[x]Одна программа совместно с Институтом автоматики

[xx]Одна программа совместно с Институтом физики и механики горных пород

Таблица 3

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения химико-технологических и биологических наук АН Киргизской ССР в I986-I990 гг.

Научные учреждения	Естественные и общественные науки		Научно-технические программы	
	проблем	тем	программ	заданий
I. Институт органической химии	I0	24	4[x]	5
2. Институт неорганической и физической химии	I0	I6	I	I
3. Институт биохимии и физиологии	7	I6	I	2
4. Институт биологии	4	II	3[x]	4
5. Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья	I	3		
6. Ботанический сад	I	5		
Всего:	33	75	7	I2

[x]Одна программа совместно с Институтом автоматики

Таблица 4

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения общественных наук АН Киргизской ССР на 1986-1990 гг.

Научные учреждения	Естественные и общественные науки		Научно-технические программы	
	проблем	тем	программ	заданий
I. Институт экономики	3	7		
2. Институт философии и права	2	3		
3. Институт истории	3	4		
4. Институт языка и литературы	6	IO		
5. Отдел дунгановедения	2	2[x]		
6. Комиссия по изучению производительных сил и природных ресурсов (КЕПС)			I[xx]	I
Всего:	I6	26	I[xx]	I

[x] Одна тема совместно с Институтом истории

[xx] Одна программа совместно с Институтом автоматики

Таблица 5

Количество тем, разрабатываемых вузами Киргизской ССР и координируемых АН Киргизской ССР в 1986-1990 гг.

В У З Ы	Количество тем
I. Киргизский государственный университет им.50-летия СССР	30
2. Фрунзенский политехнический институт	25
3. Киргизский женский пединститут	IO
4. Педагогический институт русского языка и литературы	I2
5. Киргизский государственный институт физической культуры	4
6. Пржевальский государственный педагогический институт	I9
7. Ошский государственный педагогический институт	9
8. Республиканский межвузовский вычислительный центр	I
9. Киргизский сельскохозяйственный институт	3
IO. Киргизский государственный мединститут	2
Всего:	II5

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

П Л А Н

научно-исследовательских работ в области естественных и общественных наук по Киргизской ССР на 1986-1990 гг.

Код (шифр)	Наименование проблемы, темы и их крупных разделов	Какие основные научные и практические задачи намечается решить при выполнении работ в планируемый период	Основные исполнители и соисполнители	Сроки выполнения	
				начало	окончание
1	2	3	4	5	6
	I.I. МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ				
I.I.4.	Топология				
I.I.4.I.	Общая топология				
	I. Классификация топологических и равномерных пространств	Изучить важнейшие классы равномерных и топологических пространств и их свободные топологические группы. Дать взаимную классификацию и соотношения этих пространств посредством отображений	Киргизский государственный университет	I986	I990
I.I.6.	Геометрия				
I.I.6.I.	Основания геометрии и пространства с фундаментальной группой				
	2. Неголономная линейная геометрия в P_3	Исследовать неголономные комплексы прямых в P_n	Пржевальский пединститут	I986	I990

1	2	3	4	5	6
I.I.6.5.	Римановы многообразия, однородные пространства и группы преобразований				
	3. Оценка границ I-й и 2-й лакуны для специальной группы конформных преобразований Риманова пространства	Получение оценки границ I-й и 2-й лакуны для специальной группы конформных преобразований Риманова пространства	Киргизский женпединститут	I986	I99
I.I.I0.	Теория обыкновенных дифференциальных уравнений				
I.I.I0.I.	Качественная теория				
	4. Исследование асимптотических свойств решений дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений и их дискретных аналогов	Исследовать осциллируемость, ограниченность, устойчивость, асимптотику, существование асимптотических решений при неограниченном возрастании независимой переменной и задачи с условиями на бесконечности для дифференциальных, интегральных, разностных и суммарно-разностных уравнений	Институт математики АН Киргизской ССР	I986	I99

1	2	3	4	5	6
	5. Разработка методов решения некоторых классов дифференциальных, интегро-дифференциальных уравнений и математических методов оптимизации процессов	Исследовать дифференциальные, интегро-дифференциальные уравнения, вопросы оптимизации процессов теплопроводности и диффузии	Фрунзенский политехнический институт	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	6. Теория обыкновенных дифференциальных уравнений.разностных и интегро-дифференциальных уравнений и их приложения	Установление достаточных условий осцилляции всех решений	Киргизский государственный университет	I986	I99
	7. Асимптотические методы решения сингулярно-возмущенных систем	Изучить электрические явления в цепи с ТД с другой индуктивной катушкой. Изучить линейные, стационарные динамические задачи в неоднородно-анизотропных средах	Киргизский государственный университет	I986	I99
I.I.I0.2.	Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений с малым параметром				
	8. Асимптотические и доказательно-численные методы в теории уравнений с разрывными решениями, задачах: гидродинамики с малой вязкостью, распространения ударных волн, кинетических уравнениях и обратных задачах рассеяния	С использованием общей теории сингулярных возмущений разработать асимптотические и численные методы (в т.ч. численные методы со строгим обоснованием) для построения асимптотики решений сингулярных возмущений дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений, имеющих разрывные решения, и уравнений математической	Институт математики АН Киргизской ССР	I986	I9

1	2	3	4	5	6
		физики с малыми параметрами, в т.ч. уравнения Навье-Стокса с малой вязкостью. На основе полученных теоретических результатов построить пакеты прикладных программ для решения задач о взаимодействии ударных волн с многослойными конструкциями в сплошных средах			
	9. Асимптотические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений с малым параметром	Построение асимптотики решений начальных и краевых задач для некоторых дифференциальных уравнений с малым параметром	Ошский пединститут	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	I0. Асимптотические разложения решений интегральных уравнений с малым параметром	Устанавливается асимптотика разложения решений интегро-дифференциальных уравнений с малым параметром	Пржевальский пединститут	I986	I990
I.I.II.	Теория дифференциальных уравнений в частных производных				
I.I.II.6.	Некорректные задачи				
	II. Условно-корректные задачи математической физики и их приложения	Изучить внутренние задачи для псевдогиперболических уравнений, вопросы единственности, существования и регуляризации интегральных, интегро-дифференциальных и операторных уравнений, регуляризацию нелинейных уравнений в особом случае, частичную дискретизацию многомерных интегральных уравнений. Разработать пакет программ решения многомерных интегральных уравнений	Иностит математики АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
I.I.II.7.	Дифференциальные уравнения с малым параметром				
I2.	Интегральное уравнение типа Вольтерра I-го рода	Исследование обобщенных решений интегрального уравнения Вольтерра первого рода и интегрального уравнения I-го рода типа свертки	Пржевальский пединститут	I986	I990
I.I.I3.	Математические проблемы механики				
I.I.I3.I.	Математические проблемы механики сплошных сред				
I3.	Исследование разработки метода оценки напряженно-деформированного состояния массива пород вокруг открытых и подземных выработок с целью определения их устойчивости	Разработка математической модели исследуемого объекта, критериев пластичности, разрушения и численная реализация их на ЭВМ	Пржевальский пединститут	I986	I990

1	2	3	4	5	6
I.I.I5.	Вычислительная математика				
I.I.I5.2.	Численные методы решения дифференциальных и интегральных уравнений				
I4.	Приближенные методы решения интегро-дифференциальных уравнений	Разработать приближенные методы решения интегро-дифференциальных уравнений в обыкновенных и частных производных с оценками допускаемых погрешностей	Киргизский государственный университет	I986	I99
I.I.I5.5.	Математическое моделирование на ЭВМ				
I5.	Разработка математических моделей термики, динамики и распространения загрязняющих веществ в оз.Иссык-Куль и прилегающих районах для принятия водоохранных решений (Постановление ГКНТ СССР № 364 от 5.08.86г.)	Будут созданы вычислительные модели распространения загрязняющих примесей в прибрежных районах оз.Иссык-Куль, будет рассчитан на ЭВМ термический режим русловых потоков по тракту перераспределения водных ресурсов р.Сары-Джаз	Институт математики АН Киргизской ССР	I986	I9

1	2	3	4	5	6
I6.	Определение влияния сезонного фактора на водный баланс оз.Иссык-Куль с использованием его результатов при стабилизации уровня оз.Иссык-Куль (Постановление ГКНТ СССР №364 от 5.08.86г.)	Уточнение прогноза уровня воды оз.Иссык-Куль на основе учета сезонных колебаний поверхностного стока и уровня оз.Иссык-Куль	Институт математики АН Киргизской ССР	I986	I990
I7.	Математическое моделирование и автоматизация управления сложными объектами на базе использования вычислительных систем	Разработка математических моделей управления технологическим процессом и их внедрение в производство	Киргизский государственный университет	I986	I990
I.I.I6.	Дискретная математика и математическая кибернетика				
I.I.I6.I0.	Теория оптимизации				
I8.	Исследование задач синтеза и оптимальной стабилизации в системах с распределенными параметрами и алгоритмы их приближенного решения на ЭВМ	Решение задач синтеза и оптимальной стабилизации нестационарных линейных и некоторых нелинейных систем с распределенными параметрами	Институт автоматики АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
		Разработка математически обоснованных методов их приближенного решения; реализация на ЭВМ полученных алгоритмов			
19. Исследование задач синтеза и оптимальной стабилизации в системах с распределенными параметрами и алгоритмы их приближенного решения на ЭВМ		Постановка и обоснование методов решения задач синтеза и оптимальной стабилизации в системах с распределенными параметрами и составление алгоритмов их приближенного решения на ЭВМ	Фрунзенский политехнический институт	1986	

I.2. ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

I.2.6. Использование методов ядерной физики в других областях науки, в технике и народном хозяйстве

1	2	3	4	5	6
20. Исследование методов измерений изотопных сдвигов, механизма и приложений явления естественного разделения урана-234 и урана-238	Изучение физических процессов и совершенствование схемотехники физических установок для изотопного анализа Исследование механизма естественного разделения урана-234 и урана-238 и закономерностей изменения изотопного состава в нерудных и неурановых рудных зонах	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	1990	

1	2	3	4	5
		Разработка и внедрение в практику гидрогеологических и гидрологических работ уран-изотопных методов изучения гидросферы		
		I.3. ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА		
I.3.2.	Физика прочности и пластичности			
I.3.2.2.	Реальная структура твердых тел: свойства и взаимодействия дефектов кристаллической решетки			
21.	Исследование электрических свойств поликристаллов ионных соединений	Методами электропроводности, электромагнитного излучения и электрической прочности исследовать диаграммы взаимного растворения и плавкости двойных систем ионных соединений	Пржевальский пединститут	1966
I.3.2.3.	Механизмы пластической деформации и разрушения твердых тел			
22.	Некоторые задачи пластичности и разрушения твердых тел	Будут получены решения задачи упруго-пластического равновесия диска прямоугольной пластины, разработка расчета на трещинообразование	Киргизский сельскохозяйственный институт	1966

22

1	2	3	4	5	6
23.	Исследование механизма деформации и хрупкого разрушения тугоплавких соединений и композиционных материалов, в т.ч. полученных методами порошковой металлургии и при высоких давлениях	Будет выявлен механизм влияния фазовых превращений, дисперсности и легирования на структуру и прочность тугоплавких соединений и алмазосодержащих композиций	Институт физики АН Киргизской ССР	1987	1990
24.	Исследование механизмов пластической деформации и разрушения металлов и сплавов	Исследование механизмов разрушения порошковых материалов и сплавов на основе тугоплавких металлов, изучение влияния примесей и среды испытания на разрушение медных сплавов при высоких температурах, изучение работоспособности и установление механизма циклического разрушения криогенных сталей при обычных и низких температурах	Киргизский государственный университет	1986	1990

23

1	2	3	4	5
I.3.2.6.	Фазовые превращения и их влияние на механические и другие физические свойства твердых тел			
25.	Исследование фазовых превращений и их влияние на свойства твердых тел	Изучение механизма фазовых и структурных превращений в металлах и сплавах при воздействии лазерного излучения, импульсного магнитного поля и деформации; исследование структуры и свойств поверхностно-упрочненных сплавов	Киргизский государственный университет	1986
26.	Структурные изменения при фазовых превращениях в метастабильных сплавах	Провести структурные исследования фазовых превращений в метастабильных сплавах в условиях статического и динамического воздействия лазерного облучения	Пржевальский пединститут	1986
I.3.3.	Образование и структура кристаллов			
I.3.3.I.	Исследование образования кристаллов и кристаллических решеток			
27.	Оптическая активность в поглощающих кристаллах	Решить задачу о прохождении света в оптически активном поглощающем	Пржевальский пединститут	1986

1	2	3	4	5	6
		двупреломляющем кристалле и создать установку по измерению оптической активности			
I.3.3.3.	Реальная структура и физические свойства кристаллов, кристаллических пленок и поверхностей				
28.	Исследование спектроскопически активных примесных и радиационных центров в ионных кристаллах	Будет исследовано образование, структура и устойчивость к оптическим и термическим воздействиям примесно-радиационных центров в активированных различными примесями ионных кристаллах, выращенных из расплавов и водных растворов, с целью получения новых материалов, пригодных для создания активных сред для перестраиваемых по частоте лазеров и детекторов ионизирующих излучений для клинической дозиметрии; будут также изучены методом ЭПР примесные и другие дефекты в ковалентных кристаллах	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
29.	Исследование влияния примесных дефектов и различных воздействий на физико-механические характеристики ионных и ковалентных кристаллов; разработка алмазосодержащих композиций	Будут изучены механизмы образования примесных дефектов и их взаимодействия с дислокациями, определены параметры дефектной структуры и процессов релаксации исследуемых кристаллов; исследованы свойства алмазосодержащих композиций	Институт физики АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
I.3.7.	Физика полупроводников				
I.3.7.2.	Фотоэлектрические, оптические и ионизационные явления				
30.	Исследование оптических и магнитно-оптических свойств полупроводников	Изучить влияние внешних факторов на оптические свойства полупроводников в широком диапазоне длин волн	Киргизский государственный университет	1986	1990
I.3.8.	Радиационная физика твердого тела				
I.3.8.3.	Радиационная физика диэлектрических кристаллов, стекол и керамики				
31.	Исследование собственных и примесных микродефектов в люминесцирующих щелочно-галоидных кристаллах (ЩГК)	Оптическими, электрическими методами, методами электронного парамагнитного резонанса и вакуумной спектроскопии (ВУФ) в широком интервале температур будут исследованы явления распада электронных возбуждений с рождением френкелевских дефектов, механизмы и кинетика процессов создания, взаимопревращения и термического разрушения собственных и примесных радиационных микродефектов в ЩГК	Ошский пединститут	1986	1990

1	2	3	4	5
	I.4. ОПТИКА. КВАНТОВАЯ ЭЛЕКТРОНИКА			
I.4.2. Когерентная и нелинейная оптика (квантовая электроника)				
I.4.2.3. Взаимодействие лазерного излучения с веществом				
32. Разработать и проверить в опытных условиях технологический процесс лазерной резки мрамора, выдать исходные данные Минпромстройматериалов Киргизской ССР для внедрения технологического процесса	Исследование воздействия на поликристаллы лазерного излучения разных длин волн и мощности, в частности, механизма экранировки излучения плазменным факелом и структурных изменений в облученном материале. Моделирование процесса испарения вещества под действием лазерного излучения	Институт физики АН Киргизской ССР	I984	I986
33. Секретно		Институт физики АН Киргизской ССР	I987	I99

1	2	3	4	5	6
I.4.4. Спектроскопия					
I.4.4.I. Атомная спектроскопия					
34. Исследование физико-химических процессов в низкотемпературной плазме и атмосфере	Изучение спектроскопических характеристик плазмы высоковольтной дуги переменного тока и сопоставление с плазмой других источников света. Изучение физических процессов в плазме дуги. Усовершенствование новых способов подачи образцов в зону разряда. Разработка методик анализов на редкие и рассеянные элементы. Совершенствование методов определения общего содержания и вертикального распределения малых климатообразующих составляющих атмосферы	Киргизский государственный университет	I986	I990	

1	2	3	4	5	6
I.4.4.5.	Спектральный анали				
35.	Исследование взаимодействия электродуговой плазмы и лазерного излучения с твердым телом и применение плазменных струй для спектрального анализа и обработки дисперсных материалов	Будут разработаны и внедрены эффективные методы спектрального анализа геологических и биологических проб с применением двухструйного плазматрона и высоковольтной дуги, оптимизированы неравновесные плазмохимические процессы на основе комплексной диагностики плазмы, разработаны и исследованы плазмохимические методы получения дисперсных окислов неорганических веществ, исследованы взаимодействия электрических дуг с конструкционными узлами и испаряющимися стенками из диэлектрического материала, исследованы процессы взаимодействия лазерного излучения с металлами и разработана технология упрочнения режущих изделий.	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	19

1	2	3	4	5	6
		Будут изучены неравновесные процессы в электрических дугах. Разработаны и оптимизированы плазменные технологии оплавления поверхности различных типов строительных материалов, исследован процесс взаимодействия дисперсных материалов с плазменным потоком. Разработан способ нанесения покрытий из неорганических и органических материалов на строительные изделия			
	I. Разработать методику прямого количественного определения золота в геологических пробах 01.05.x)	Будет разработана методика прямого количественного определения золота в геологических пробах с объективной оценкой массы представительной навески и автоматизированной обработкой аналитического сигнала		1986	1990
I.4.6.	Голография				
I.4.6.3.	Голографическая обработка изображений и сигналов				
36.	Отображение и обработка изображений методами голографии	На основе использования радужной голографии и цифровых методов об-	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

x) Здесь и далее указан шифр заданий по региональной программе НИР по формированию Иссыккульско-Чуйского ТПК на 1986-1990гг.

1	2	3	4	5
		работки изображений будет развита теория повышения качества изображений и упрощения способов их обработки		
		I.5. РАДИОФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА		
I.5.6.	Распространение радиоволн			
I.5.6.7.	Распространение сантиметровых, миллиметровых и субмиллиметровых волн на наземных и космических трассах			
37.	Изучение закономерностей распространения радиоволн на трассах с пассивной ретрансляцией и исследование радиоизлучения окружающей среды в коротковолновой части миллиметрового диапазона	Разработка на основе использования оптико-электрических аналогий конкретных устройств пассивной ретрансляции радиоволн с целью увеличения напряженности поля на входе приемника и исследование их работы на реальных радиотелевизионных линиях	Институт физики АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
	I. Создать подсистему автоматизированной обработки экспериментальных результатов исследования радиоизлучения атмосферы и земных покровов	Автоматизация процессов ведения и контроля эксперимента		1986	1990
		Исследование радиоизлучения окружающей среды (собственное нисходящее излучение атмосферы и подстилающей поверхности) в диапазоне миллиметровых волн			
		Изучение закономерностей распространения радиоволн на трассах с пассивной ретрансляцией и исследование радиоизлучения окружающей среды в коротковолновой части миллиметрового диапазона	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

1	2	3	4	5	6
		I.7. ФИЗИКА ПЛАЗМЫ			
I.7.2.	Физика низкотемпературной плазмы				
I.7.2.6.	Плазма газового разряда				
38.	Разработать и освоить новые технологические режимы плазменно-вакуумного нанесения защитных покрытий из нитридов металлов на детали инструментального производства и передать для внедрения на предприятия Госагропрома Киргизской ССР и Министерства машиностроения республики (Постановление ГКНТ СССР № 253 от 3.06.1985 г.)	Комплексная диагностика параметров неравновесной молекулярной плазмы в процессе нанесения защитных покрытий, включающая в себя извлечение полной информации о распределении молекул по уровням внутренней энергии и по скоростям, распределении электронов по энергиям. Исследования особенностей взаимодействия частиц плазмы в объеме и на поверхности. Создание новых технологических режимов нанесения покрытий	Институт физики АН Киргизской ССР	1985	

1	2	3	4	5	6
		I.8. ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА			
I.8.I.	Солнечная система				
I.8.I.2.	Малые тела солнечной системы и метеорное вещество				
39.	Теория малых тел солнечной системы по вопросам космогонии	Исследуется физика малых тел солнечной системы по фотографическим данным и по математической статистике	Киргизский женпединститут	1986	1990
		I.9. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ			
I.9.I.	Теплофизика и теплоэнергетика.				
I.9.I.2.	Тепломассообмен и гидродинамика однофазных систем при различных внешних воздействиях и условиях течения				
40.	Численное моделирование теплофизических процессов в электрической дуге	Построение математической модели термогазодинамических процессов в электрической дуге в рамках локально термодинамического равновесия и с учетом неравновесности электродуговой плазмы. Разработка	Республиканский межвузовский вычислительный центр МВиССО Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
		численных методов решения и выбор оптимальных режимов электрических дуг в конкретных практических приложениях (сварочная дуга, СВЧ-разряд, плазматроны)			
I.9.2.	Электрофизика и электроэнергетика				
I.9.2.6.	Теория и методы математического и физического моделирования электрофизических и электроэнергетических устройств и систем; автоматизация экспериментальных исследований и проектирование электрофизических и электроэнергетических устройств и систем				
41.	Разработка методов математического и физического моделирования электромагнитных процессов в устройствах электрофизики и электроэнергетики	Теоретическое развитие и прикладная разработка метода расчета электромагнитных полей в устройствах электрофизики и электроэнергетики на основе анализа структуры полей и преобразования уравнений в выделенной подобласти	Фрунзенский политехнический институт	1986	

1	2	3	4	5	6
42.	Роль электрических и магнитных полей при создании единой теории полей	Исследовать электрические и магнитные поля как связывающий элемент по теории единого поля	Приевальский пединститут	1986	1990
I.9.3.	Межотраслевые проблемы и системные исследования в энергетике				
I.9.3.9.	Комплексные региональные проблемы энергетики				
43.	Энергетика Киргизии	Разработка мероприятий по экономии топливно-энергетических ресурсов на предприятиях Киргизской ССР	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

1	2	3	4	5	6
	44. Повышение эффективности, надежности работы и снижение потерь электроэнергии в энергосистеме Киргизии	Анализ установившихся режимов работы и выбор наиболее перспективных схем развития электрических сетей Киргизии и разработка технических мер и мероприятий повышения эффективности, надежности и снижения потерь электроэнергии	Фрунзенский политехнический институт	1986	
	45. Разработать рекомендации по использованию гидроэнергоресурсов малых рек Киргизии	Анализ отечественного и зарубежного опыта использования гидроэнергоресурсов малых рек и выработка рекомендаций по использованию гидроэнергоресурсов малых рек Киргизии	Фрунзенский политехнический институт	1986	
I.9.8.	Возобновляемые источники энергии				
I.9.8.I.	Использование солнечной энергии для тепло- и хладоснабжения				
	46. Анализ и синтез устройств, работающих на возобновляемых источниках энергии	Разработка методов расчета и проектирования устройств индивидуального и коллективного сезонного пользования, работающих на возобновляемых источниках энергии	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	

1	2	3	4	5	6
I.9.II.	Низкотемпературная плазма в энергетических установках				
I.9.II.3.	Мощные источники плазмы (плазматроны)				
	47. Экспериментальные исследования взаимодействия импульсного плазменного потока с пылевидным углем	Будут исследованы процессы и разработаны плазменно-импульсные способы воспламенения и интенсификации горения пылевидного топлива и сформулированы рекомендации по применению импульсных плазматронов для интенсификации горения пылевидного угля	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	1990
	48. Теоретические исследования взаимодействия импульсного	Будут разработаны математические модели интенсификации горения	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
	плазменного потока с пылевидным углем	пылевидного угля при воздействии ударных волн и плазменных сгустков			
49.	Теоретическое и экспериментальное исследование процессов плазменного распыления прутковых материалов в плазменных установках многоструйного типа	Будут изучены основные механизмы воздействия мощных электрических, тепловых и газодинамических факторов при плазменном распылении прутковых материалов (проволок, стержней, килок) с целью оптимизации существующих устройств и разработки новых, более производительных плазменных установок многоструйного типа для высококачественного нанесения покрытий	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	[illegible]

1	2	3	4	5	6
I.9.I2.	Транспортная энергетика				
I.9.I2.2.	Повышение энергетической эффективности основных видов транспортных средств				
50.	Автотранспорт и автомобильные дороги Киргизии	Совершенствование организации и управления техническим состоянием подвижного состава автомобильного транспорта Киргизской ССР	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990
		I.IO. МЕХАНИКА			
I.IO.I.	Механика жидкостей и газов				
I.IO.I.6.	Динамика вязких жидкостей и газов				
51.	Исследование устойчивости вязкой жидкости, ограниченной гибкой пленкой	Изучение волновых движений жидкости. Аналитическое получение условий, удовлетворяющих рассматриваемой системе	Пржевальский пединститут	1986	1990
I.IO.I.I3.	Теория фильтрации и подземная гидромеханика нефти и газа				
52.	Математические модели гидрогеодинамики и вопросы	Математическое моделирование движения подземных вод (гид-	Институт автоматики АН	1986	1990

1	2	3	4	5
	оценки ресурсов ... прогноза режима подземных вод	рогеодинамики) в неоднородной среде; идентификация отдельных параметров среды. Региональная оценка ресурсов и прогноз режима подземных вод в естественных и нарушенных условиях; анализ физических процессов с помощью ЭВМ; применение результатов исследований в целях водоснабжения и мелиорации	Киргизской ССР	
I.IO.I.I6.	Численные методы в механике жидкостей и газов			
53.	Исследование плоских и ассиметрических течений газов и жидкостей в соплах и криволинейных каналах	Приближенно-аналитическим методом найти поправки к основным решениям задачи	Киргизский женпединститут	1990
54.	Применение методов прикладной математики к решению задач механики жидкости, газа, твердого деформируемого тела	Разработка расчетно-экспериментального метода последовательных приближений к решению задач нелинейно-упругих тел, обладающих малым сопротивлением к отрыву	Киргизский женпединститут	1990

1	2	3	4	5	6
55.	Численное решение ударной задачи околозвуковой газовой динамики на физической плоскости	Решение ударной задачи Франкля второго типа и построение характеристики течения на физической плоскости	Киргизский женпединститут	1986	1990
I.IO.I.I8.	Механика неоднородных сред, дисперсных и газожидкостных систем				
56.	Теоретические основы движения многофазных сплошных сред при малых и больших скоростях	Разработка теоретических основ течения многофазных смесей в трубах и каналах при малой дозвуковой скорости. Разработка аналитических методов исследования плоских и осесимметричных течений двухфазных сплошных сред в трансзвуковом режиме скоростей	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
I.I0.2.	Механика деформируемого твердого тела			
I.I0.2.I.	Общие вопросы механики деформируемого твердого тела			
	57. Оценка наиболее нормативных параметров, определение напряженного состояния твердых тел	Теоретическое и экспериментальное моделирование физических процессов, происходящих в твердых телах	Фрунзенский политехнический институт	I986
I.I0.2.2.	Теория упругости			
	58. Аналитические и численные методы решения прикладных задач механики деформируемого твердого тела	Изучается напряженное состояние деформируемой среды при различных динамических нагрузках	Фрунзенский политехнический институт	I986
I.I0.2.6.	Прочность и пластичность при импульсных воздействиях			
	59. Разработка критериев лазерного повреждения прозрачных кристаллов и стекол, подвергнутых различным видам предварительного облучения	Исследование физико-механических свойств поврежденных кристаллов и стекол современными методами структурного анализа	Фрунзенский политехнический институт	I986

1	2	3	4	5	6
.I0.2.9.	Колебания и устойчивость				
	60. Теория устойчивости и прочности механических систем	Намечается заложить основы общей теории устойчивости за пределами упругости и сформулировать проблему хрупкого разрушения при больших градиентах напряжений как задачу устойчивости при сложной траектории развития трещин	Институт автоматики АН Киргизской ССР	I986	I990
	I.II. ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ				
.II.I.	Теория машин и систем машин				
.II.I.5.	Машины с переменными параметрами и переменной структурой и методы их исследования				
	6I. Теория и расчет силовых импульсных систем машин с механизмами переменной структуры	Будет осуществлен анализ и синтез машин с механизмами переменной структуры для обработки металлов давлением и созданы адаптивные прессы-автоматы	Институт автоматики АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
I.II.I.6.	Теория виброзащиты машин и человека-оператора; проблемы эргономики и экологии				
62.	Комплексная эргономическая оценка систем "оператор-машина-среда"	Будут разработаны научно-методические основы комплексного эргономического анализа машин с силовыми импульсными системами, их взаимодействия с человеком-оператором и средой	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	[illegible]
I.II.I.7.	Колебания в механизмах и машинах, виброакустика машин и борьба с шумом; создание машин вибрационного принципа действия				
63.	Теория силовых импульсных систем	Будет разработана теория силовых импульсных систем машин, методы их анализа и синтеза, прогнозы о рациональных параметрах, конструкциях машин, их областях применения. Будет развита теория удара и методы исследования ударных процессов в силовых импульсных системах. Будут разработаны теоретические основы расчета буровых и грунтозаборных устройств с силовыми импульсными системами.	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	[illegible]
64.	Исследование и создание антивибрационных регулируемых ударных механизмов, применяемых при разрушении, уплотнении и деформировании материалов; разработка методов уменьшения высокочастотной вибрации и звуковой мощности ударных машин, повышения долговечности тяжелонагруженных узлов трения		Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

1	2	3	4	5
I.II.3.	Проблемы механики и управления в робототехнических системах и автоматизированных производствах			
I.II.3.2.	Теория и принципы построения приводов и систем управления для роботов, манипуляторов, гибких производственных систем, формирование банков данных			
64.	Гибкие автоматизированные производства (ГАП)	Создание и внедрение ГАП на предприятиях Киргизской ССР	Фрунзенский политехнический институт	1966
	I) Инструмент	Создание высокоэффективного инструмента		
65.	Роботы, робототехнические комплексы и манипуляторы	Автоматизация процессов производства строительных материалов путем внедрения в промышленность Киргизской ССР автоматических манипуляторов с программным управлением	Фрунзенский политехнический институт	1966

1	2	3	4	5	6
	I.I2. ПРОЦЕССЫ УПРАВЛЕНИЯ				
I.I2.I.	Теория управляемых процессов				
I.I2.I.4.	Методы адаптации				
66.	Разработка методов активно-адаптивного управления и построения систем управления на основе принципов адаптации и самоорганизации	Синтез алгоритмов активно-адаптивного, дуального управления. Разработка методов управления сложными системами в условиях неопределенности и структурных ограничений, методов самоорганизации управления в технологических системах. Разработка адаптивных алгоритмов обработки данных и управления в системах с нечеткой информацией	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
67.	Разработка принципов и методов построения систем управления и обработки информации на основе адаптации и самоорганизации	Исследование новых подходов и принципов построения адаптивных и самоорганизованных систем в условиях неопределенности	Фрунзенский политехнический институт	1986
I.I2.4.	Разработка проблемно-ориентированных систем управления			
I.I2.4.2.	Управление в социально-экономических системах			
68.	Разработка экономико-математических моделей и па-	Создать систему экономико-математических моделей для оптималь-	Институт математики АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
	кетов прикладных программ для оптимизации планирования и управления продуктовых вертикалей агропромышленного комплекса	ного перспективного планирования производства сахара декомпозиционного типа, разработать соответствующий пакет прикладных программ для ЭВМ ЕС-1022			
I.I2.4.3.	Разработка структур, алгоритмов и программного обеспечения АСУ производственными процессами				
69.	Разработка математических моделей технических объектов и методов решения задач идентификации и управления (Координационный план по проблеме I.I2.4.)	Разработать модели систем городского водоснабжения самотечно-напорного типа, развить методы решения задач идентификации нелинейных моделей и обработки результатов физического эксперимента, создать программное обеспечение для автоматизации проектирования систем водоснабжения и управления ими	Институт математики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
I.I2.6.	Измерительные процессы и системы			
I.I2.6.I.	Теория и методы получения первичной измерительной информации			
70.	Исследование и разработка принципов построения адаптивных измерительных устройств неэлектрических величин на микропроцессорных элементах(Комплексная межотраслевая программа. Утв.ГК СССР по стандартам Протокол №73 от I2.03.86г.)	Исследование математических моделей и алгоритмов процессов измерения, структурных и алгоритмических методов повышения точности, создание измерительных устройств с использованием микропроцессорных комплексов	Институт автоматики АН Киргизской ССР	I986

1	2	3	4	5	6
7I.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
72.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
73.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
74.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
75.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
76.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		
77.	Секретно		Институт автоматики АН Киргизской ССР		

I.I3. ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИЗАЦИИ

I.I3.5. Применение вычислительной техники в процессах управления, проектировании, научных исследованиях

I.I3.5.6. Автоматизация проектирования и испытания сложных технических систем

1	2	3	4	5	6
78.	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	Решение проблем внедрения и создания систем автоматизированного проектирования в народном хозяйстве	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990
I.I3.6.	Вычислительные системы				
I.I3.6.3.	Разработка принципов построения адаптивных вычислительных систем, перенастраиваемых на конкретные применения (классы задач)				
79.	Разработка принципов и создание системы проблемно-ориентированных вычислительных комплексов (ПОВК)	Разработка технических предложений и ТЗ на проблемно-ориентированный вычислительный комплекс (ПОВК) для обработки больших массивов данных. Разработка и создание технического компонента ПОВК. Разработка локальной сети ПОВК и адаптация её к ЕС-1060	Институт математики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
80.	Разработка принципов и создание специализированных вычислительных систем для математического моделирования задач дистанционного зондирования и медицинской диагностики	Разработка аппаратно-программных средств цифровой обработки изображений, разработка системного и проблемного матобеспечения применительно к задачам дистанционного зондирования и медицинской диагностики	Институт математики АН Киргизской ССР	1966

1	2	3	4	5	6
I.I3.7.	Электронные вычислительные машины и сети машин				
I.I3.7.4.	Разработка новых принципов построения микропроцессоров и микро-ЭВМ и создание на их основе вычислительных комплексов				
8I.	Секретно		Институт математики АН Киргизской ССР	1986	1990
82.	Микропроцессоры и микро-ЭВМ	Разработка и внедрение методов автоматизации управления производством	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

2.I. ТЕОРИЯ ХИМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ, РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ, КИНЕТИКА

2.I.4.	Реакционная способность
2.I.4.I.	Исследование механизмов гетеролитических и гомолитических реакций. Изучение элементарных стадий и реакционноспособных интермедиатов

I	2	3	4	5
83.	Изучение реакционной способности углеводов и их производных в условиях гомогенного катализа	Исследование реакционной способности углеводов, диальдегидов, карбамидов сахаров, гидразонов и сазонов, гидразиновых производных в реакциях присоединения, замещения, гетероциклизации с целью разработки новых методов синтеза производных углеводов, представляющих интерес для препаративной химии углеводов и физиологически активных веществ, исследования их биологической активности	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986
84.	Секретно		Институт органической химии АН Киргизской ССР	

I	2	3	4	5	6
85.	Надмолекулярное строение целлюлозы, модифицированной кислотами Льюиса	Изучение надмолекулярной структуры и поверхностных свойств хлопковой и древесной целлюлозы, подвергнутой действию кислот Льюиса, влияния различных факторов, например, комплексообразования на формирование надмолекулярной структуры; разработка оптимальных условий направленного изменения реакционной способности целлюлозы, ее сорбционных и других свойств	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
87.	Металлоионный и металлокомплексный гомогенный катализ реакций углеводов	Изучение изменения реакционной способности углеводных молекул в условиях металлокомплексного и металлоионного катализа в реакциях образования связей углерод-углерод и углерод-гетероатом. Разработка практических рекомендаций по синтезу биологически активных аналогов углеводов медицинского и сельскохозяйственного назначения.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I986
	2.7. КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ			
2.7.5.	Разработка физико-химических основ создания неорганических и органосиликатных защитных покрытий			
87.	Разработка покрытий на основе минеральных вяжущих	Изучение кинетики и механизма образования высококонцентрированных растворов в реакциях с участием кристаллогидратов неорганических солей и формирования покрытий на их основе. Испытание и внедрение покрытий на заводе им.В.И.Ленина.	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	I986

1	2	3	4	5	6
	2.8. ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ				
8.I.	Процессы образования и модификации полимеров				
8.I.8.	Химическая модификация природных и синтетических полимеров				
88.	Изучение реакционной способности целлюлозы и ее производных в процессах этерификации, окисления и деструкции	Изучение реакционной способности а) целлюлозы в процессах этерификации в зависимости от молекулярно-массового распределения, вида исходного сырья и природы среды б) структурных фрагментов целлюлозы в реакциях нуклеофильного и электрофильного замещения. Исследование деструктивных превращений целлюлозы в процессах окисления и этерификации. Разработка методов получения производных на основе карбоксилцеллюлоз.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I987	I990

1	2	3	4	5
		В результате проведенных исследований предполагается получить практически важные продукты: химически и молекулярно-однородные эфиры целлюлозы, физиологически активные препараты, лигноуглеводные пластики из отходов растительного сырья		
89.	Секретно		Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986
90.	Секретно		Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
91.	Изучение реакционной способности целлюлозы, синтез новых производных	Разработка методов синтеза полиоксикислот, олигомерных фрагментов, содержащих глюкуроновую и сахарную кислоты, получение производных на их основе; изучение реакционной способности целлюлозы в процессе этерификации в зависимости от вида исходного сырья и природы среды; изучение реакционной способности структурных фрагментов целлюлозы в реакциях нуклеофильного и электрофильного замещения. Предполагается получить практически важные продукты: физиологически активные препараты, полиэлектролиты, комплексообразователи, химически и структурно однородные нитроэфиры.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986	1990
		2.10. ХИМИЯ УГЛЕЙ, ТОРФА И ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ			
10.3.	Развитие теории окислительной деструкции твердых горючих ископаемых (горение, газификация, жидкофазное окисление и др.)				

1	2	3	4	5
2.I0.3.4.	Изучение кинетики, катализа, механизма и физико-химических закономерностей процессов окисления твердых топлив или отходов их переработки			
92.	Изучение процессов термической и окислительной деструкции углей месторождений Киргизии с целью получения многоосновных ароматических кислот и их производных	Физико-химическая характеристика углей вновь разведываемых месторождений в угленосном районе Согуты и Джергалан для подсчета запасов и утверждения их в ГКЗ. Окисление углей и продуктов их модификации до ароматических кислот. Разработка методов облагораживания, разделения и очистки кислот, синтез их производных. Разработка методов восстановления многоосновных бензолкарбоновых кислот до ароматических спиртов.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I966
2.I0.4.	Разработка вопросов аппаратурного оформления, математических моделей и систем автоматизации технологических схем безот-			

I	2	3	4	5	6
	ходных процессов переработки твердых топлив, их технико-экономическое обоснование				
93.	Угли Киргизии	Создание и внедрение экономичных процессов и способов комплексной переработки угля в облагороженные твердые, жидкие, газообразные виды топлива и химическое сырье	Фрунзенский политехнический институт	I986	I990
	2.II. СИНТЕТИЧЕСКАЯ ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ (ТОНКИЙ ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ)				
II.4.	Развитие методов синтеза, направленных на получение веществ с практическим ценным комплексом свойств				
II.4.I.	Синтез биологически активных веществ для нужд медицины, сельского хозяйства и т.д.				
94.	Синтез биологически активных веществ для нужд сельского хозяйства	Синтез препарата фунгицида и "ЦИНСБА" Синтез тиоэфиров пропоксивинилового эфира Получение антигельминтных средств	Киргизский мединститут	I986	I990

1	2	3	4	5
	2.I2. ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ			
2.I2.7.	Химия фосфорорганических соединений			
2.I2.7.6.	Синтез новых фосфорорганических физиологически активных веществ, в частности, средств химизации сельского хозяйства и медикаментов			
96.	Синтез и изучение пестицидов на основе тиокислот фосфора (Распоряжение АН СССР № I0II8-I700,от 08.I0.84г.)	Разработка лабораторного регламента по синтезу хлорпирифоса и доработка лабораторного регламента на бромофос. Отработка технологического регламента производства препарата вермицид-И	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1955

1	2	3	4	5	6
	2.I6. КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА				
2.I6.4.	Коллоидная химия и физико-химическая механика в естествознании, технике и медицине				
2.I6.4.I.	Коллоидная химия глин и других дисперсных минералов				
96.	Модифицирование поверхности природных дисперсных минералов и коллоидов в процессах адсорбции и структурообразования	Изучение возможности получения высококачественной огнеупорной керамики и наполнителей пластмасс из Чокобулакского и Согутинского каолинов. Будут разработаны способы получения высокоэффективных адсорбентов и буровых растворов для глубокого бурения скважин на нефть и газ и улучшения физико-химических структурно-механических свойств сероземных почв.	Институт органической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4
		Будет выяснен механизм и химизм взаимодействия ПАВ с дисперсными минералами, природа стабилизаторов при диссолюционной пептизации водных дисперсий глин и почв. Будут усовершенствованы методы определения группового состава коллоидно-илистой фракции карбонатно-глинистых грунтов и обменных натрия и калия в них. Будет изучен механизм адсорбции электролитов и ПАВ из растворов природными адсорбентами и выяснена возможность более глубокой очистки сточных вод кожевенных и сахарных заводов для создания замкнутого цикла водоснабжения	

1	2	3	4	5	6
	2.I7. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ				
2.I7.I.	Неорганический синтез				
2.I7.I.I.	Разработка научных основ неорганического синтеза с целью получения веществ с заданными физическими и физико-химическими свойствами				
97.	Исследование взаимодействия солей металлов с азот-, кислород-, серосодержащими лигандами и свойств новых соединений	На основе амидов и хизненно важных солей металлов синтезировать новые биологически активные соединения . Изучить свойства этих соединений и установить возможность получения комплексных удобрений, обогащенных микроэлементами	Ошский пединститут	I986	I990

1	2	3	4	5
98.	Разработка основ синтеза материалов с заданными свойствами	Разработка методов получения донорно-акцепторных соединений галогенидов металлов с различными массами органических соединений с целью разделения и очистки металлов	Фрунзенский политехнический институт	1986
99.	Теоретические основы создания новых конструкционных материалов	Расчет потенциалов ионного и ион-электронного взаимодействия в металлах и их использование для определения свойств и структуры металлических систем	Фрунзенский политехнический институт	1986
2.I7.I.6.	Изучение фазовых равновесий в природных водносолевых системах и расплавах, водносолевых, органических и смешанных водноорганических системах при различных условиях			

1	2	3	4	5	6
I00.	Изучение взаимодействия биоактивных лигандов с неорганическими солями в водных и водноорганических системах с целью получения стимуляторов и регуляторов роста растений	Исследование взаимодействия в водных и водноорганических системах, содержащих амины (амиды, сульфоксиды) и соли металлов. Разработка теоретических основ синтеза биоактивных соединений, в том числе с двумя и более биологически активными лигандами, в частности, гексаметилентетрамином (ГМТА), диметилсульфоксидом (ДМСО) и др. Исследование физико-химических свойств и строения полученных соединений. Установление связи между структурой этих соединений и их свойствами. Проведение биологических испытаний и внедрение наиболее эффективных препаратов в растениеводстве	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990
I0I.	Исследование физико-химических основ получения новых соединений из аминокислот, органических аминов (пиридин, пиперазин) и неорганических солей	С целью получения новых нетоксичных соединений, обладающих биологически активными свойствами – биостимуляторов и лекарственных средств – будет изучено взаимодействие солей переходных биоме-	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
		таллов в насыщенных водных растворах с аминами и аминокислотами. Будут установлены закономерности влияния природы различных лигандов на характер формирования твердых фаз; разработаны методы синтеза новых соединений; изучены основные физико-химические свойства и даны рекомендации по их применению. Внедрение новых видов биостимуляторов, лекарственных и дегельминтозных средств в животноводстве	
2.I7.I.7.	Разработка научных основ переработки и комплексного использования природного сырья с целью получения редких металлов, бесхлорных минеральных удобрений и др. Проблемы экологии		
I02.	Физико-химическое исследование природных солей Киргизии	Изучение физико-химических основ получения из природных со-	Институт неорганической	I986

1	2	3	4	5	6
	и разработка методов их использования	лей республики сульфата калия, удобрения и гипса, как побочного продукта для гипсования почв. Исследования по очистке солей месторождения "Кетьень-Тюбе" от примесей электролитическим методом обогащения и разработка технологии для внедрения в производство. Разработка технико-экономического обоснования целесообразности разработки Тунук-Тузского месторождения каменной соли для нужд животноводства Тогуз-Тороуского и Ак-Талинского районов	и физической химии АН Киргизской ССР		

1	2	3	4	5
2.I7.2.	Координационные соединения			
2.I7.2.2.	Теоретическое и экспериментальное исследование реакций комплексообразования в растворах, включая неводные. Изучение взаимного влияния лигандов			
I03.	Изучение закономерностей комплексообразования коферментов, аминокислот и пептидов	Разработка физико-химических основ синтеза смешанолигандных координационных соединений металлов жизни (кобальт, магний, марганец, железо, медь, цинк, кальций) с витаминами, аминокислотами и пептидами, моделирующими и имитирующими продукты металлоферментных систем. Создание искусственных металлоферментных систем и на их основе коферментных и лекарственных препаратов и других средств воздействия на живой организм	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	I986 I990

1	2	3	4	5	6
2.I7.4.	Бионеорганическая химия				
2.I7.4.I.	Изучение строения, свойств и функций природных соединений биометаллов				
I04.	Исследование закономерностей образования и свойств координационных соединений гуминовых кислот с биометаллами	Исследование кинетики взаимодействия гуминовых кислот с ионами биометаллов и влияния гуматов на активность протеиназ	Киргизский государственный университет	I986	I990
2.I7.4.3.	Направленный синтез лекарственных и биологически активных координационных соединений				
I05.	Синтез и исследование свойств солей металлов с азотсодержащими лигандами		Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР, Самаркандский медицинский институт	I986	I990

1	2	3	4	5
I. Физико-химический анализ взаимодействия солей металлов с амидами	Исследование реакции солей марганца, кобальта, железа, РЗЭ и др.с амидами (биурет, карбамид и др.) с целью синтеза новых биологически активных соединений и испытаний их в качестве физиологически активных веществ с последующим внедрением в практику			I966
2. Исследование физических свойств новых синтезированных соединений с целью практического применения	Выращивание монокристаллов двойных карбамидных соединений, исследование условий кристаллизации из растворов и расплавов при воздействии физических факторов. Изучение люминесцентных, электрических и др.физических свойств для научного и практического применения			I966

1	2	3	4	5	6
	2.20. АНАЛИТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ				
2.20.5.	Объекты анализа				
2.20.5.2.	Анализ почв и продуктов сельского хозяйства				
I06.	Изучение микроэлементного состава почв Киргизии	Составить картограмму сезонной миграции микроэлементов в почве Киргизии, полученные результаты внедрить в хозяйствах республики	Киргизский государственный университет	I986	I990

1	2	3	4	5

2.23. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ЖАРОСТОЙКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ

2.23.I.	Неорганические высокотемпературные окисные и бескислородные материалы			
2.23.I.4.	Разработка новых видов материалов и изделий из тугоплавких соединений для различных отраслей техники			
I07.	Разработка новых видов материалов и изделий из сланцев Киргизии для различных отраслей техники 0I.07.HI.H2.	Изучение хлорирования сланцев Сары-Джаза, исследование продуктов хлорирования и кремнистого остатка. Изучение физико-химической системы диоксид кремния-дисперсный углерод для выяснения концентрационных пределов возможности создания безобжиговых огнеупорных,	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	I986

1	2	3	4	5	6

		химически стойких и абразивных материалов на основе альфакварца. Изучение новых процессов химической резки природных материалов из высококремнистых пород для организации в Киргизии промышленности производящей огнеупорные блоки, футеровочные химстойкие плитки и строительные изделия			
I08.	Разработка и оптимизация составов и структуры материалов на основе тугоплавких соединений, в том числе с ультрадисперсной структурой	Будут разработаны принципы оптимизации состава и структуры материалов на основе тугоплавких соединений конструкционного и инструментального назначения и сформулированы рекомендации для применения	Институт физики АН Киргизской ССР	I988	I990

1	2	3	4	5
2.23.3.	Получение и исследование фосфатных материалов			
2.23.3.I.	Исследование процесса образования и состава фосфатных соединений в водных растворах			
I09.	Исследование взаимодействия конденсированных фосфатов щелочных металлов цепочечного и циклического строений с катионами поливалентных металлов в водном растворе	Будут разработаны физико-химические основы получения новых соединений конденсированных фосфатов, изучены их физико-химические свойства и выяснены области их практического использования	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	I98

1	2	3	4	5	6
	2.25. НОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ И ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ				
.25.I.	Создание теоретических основ получения и обработки металлических материалов				
.25.I.I.	Развитие научных основ обработки металлических материалов с использованием высокоинтенсивных физических, химических и механических факторов воздействия на твердое тело в непрерывном и импульсном режимах				
II0.	Исследование механизма генерации плазменных потоков, их взаимодействия с поверхностью и изучение физико-механических свойств покрытий применительно к диффузионной сварке и карбонитрированию в тлеющем разряде, нанесению ионно-плазменных покрытий методом КИБ	Разработать методы изучения физико-механических свойств покрытий, методы управления вакуумными ионизированными потоками и плазменно-детонационными потоками. Разработать и внедрить на промышленных предприятиях республики методы диффузионной сварки и карбонитрирования в тлеющем разряде, нанесения износостойких ионно-плаз-	Киргизский государственный университет	I986	I990

1	2	3	4
	и порошковых покрытий плазменно-детонационным методом	менных покрытий методом КИБ и порошковых покрытий плазменно-детонационным методом	
	2.26. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ		
2.26.I.	Общие фундаментальные проблемы металлургических процессов		
2.26.I.3.	Разработка теории жидкого металлического состояния		
III.	Исследование межчастичного взаимодействия, строения и свойств металлов в жидком и твердом состояниях	Изучение межчастичного взаимодействия цветных и переходных металлов, их взаимосвязи со строением (электронным, атомным) и физико-химических свойств. Будут разработаны методы количественного прогнозирования свойств металлов в жидком и твердом состояниях и разработаны новые резистивные материалы с повышенными эксплуатационными характеристиками	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР

1	2	3	4	5	6
2.26.2.	Металлургия				
2.26.2.I.	Физико-химические основы комплексного использования сырья				
2.26.2.I.I.	Разработка научных основ технологии комплексного использования рудного сырья				
II2.	Разработка научных основ новых химико-обогатительных процессов по переработке олово-вольфрамсодержащих руд	Будут разработаны научные основы процессов химико-металлургического обогащения оловосодержащего полиметаллического сырья, способы извлечения продуктов из отходов различных производств с целью использования их в качестве сырья для синтеза флотореагентов	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
2.26.2.1.4. Повышение комплексности использования рудного сырья в черной и цветной металлургии				
113. Исследование процессов получения и физико-химических свойств железных порошков из отходов редкоземельного производства и свойств спеченных из них материалов	Улучшение качества железных порошков, получаемых из отходов РЗ-производства. Определение их свойств, спеченных из них изделий и областей их использования в народном хозяйстве	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	

1	2	3	4	5	6
2.26.2.5. Разработка теории и методов гидрометаллургических процессов в производстве металлов и сплавов					
114. Разработка гидрометаллургических методов очистки железосодержащего сырья	Селективное удаление кремнекислоты из отходов РЗ-производства щелочным автоклавным способом с максимально полным извлечением железа с целью увеличения комплексности использования сырья	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990	
2.26.2.8. Физико-химические основы хлорной металлургии					
115. Разработка научных основ комплексной переработки некондиционных сурьмяных руд и вторичного сырья сурьмяного комбината	Разработка способов извлечения сурьмы из сульфидно-окисленных, мышьяковисто-сурьмяных руд в виде летучих хлоридов, а из вторичного сырья – в виде растворимых тиосолей и гуматов	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1986	1990	

1	2	3	4	5
2.26.2.9.	Физико-химические основы металлургических процессов			
2.26.2.9.6.	Черные, цветные и редкие металлы на новой энергетической основе			
II6.	Разработка физико-химических основ комплексного использования металлургического сырья золотосурьмяных концентратов с получением чистой и особо чистой сурьмы и золотосодержащих промпродуктов	Теоретическая и экспериментальная разработка малоотходной технологии получения чистой и особо чистой сурьмы и золотосодержащих шламов. Изучение кинетики процесса окисления золотосурьмяного концентрата. Гидрометаллургическая переработка оксидных (смешанных) соединений сурьмы. Полупромышленная и опытно-промышленная проверка щелочно-калиевых способов получения чистой и особо чистой полупроводниковой сурьмы	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР	1988

1	2	3	4	5	6
2.26.4.	Процессы получения порошков и композиционных материалов				
2.26.4.3.	Получение новых порошковых тугоплавких соединений с повышенными физико-механическими свойствами				
II7.	Изучение физико-механических свойств спеченных изделий, изготовленных с использованием железного порошка Ак-Тюзского месторождения, а также из ультрадисперсных порошков металлов и соединений	Будут выявлены закономерности влияния режимов изготовления на свойства спеченных изделий и сформулированы рекомендации для областей применения	Институт физики АН Киргизской ССР	1988	1990
II8.	Разработать и оптимизировать порошковые материалы для создания конструкционных и инструментальных изделий, выпускаемых предприятиями Киргизской ССР (Постановление ГКНТ СССР № 253 от 3.06.1985 г.)	Будут исследованы закономерности влияния различных факторов на механические и эксплуатационные свойства материалов и сформированы оптимизированные составы и режимы изготовления	Институт физики АН Киргизской ССР	1985	1987

1	2	3	4	5
	2.27. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ			
2.27.5.	Химические процессы			
2.27.5.6.	Новые методы воздействия на протекание химических процессов			
II9.	Разработка научных основ химического синтеза в плазме искрового разряда	Будут получены композиты из оксидов металлов и испытаны в промышленных каталитических процессах	Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР, НПО "Тулачермет", Новомосковский филиал ГИАП	

1	2	3	4	5	6
	1.Оксидные катализаторы, мелкодисперсные порошки металлов и выбор оптимальных параметров проведения процесса	Будут совершенствоваться электроэрозионные методы получения высокодисперсных порошков металлов и сплавов для порошковой металлургии		1986	1990
	2. Индивидуальные и сложные карбиды металлов, изыскание путей утилизации производственных карбидсодержащих отходов	В среде различных жидких диэлектриков будут получены индивидуальные и сложные карбиды вольфрама, отработаны оптимальные режимы искровой обработки, изучены структурные изменения фазовых составов продуктов		1986	1990

1	2	3	4	5
		2.28. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕ		
2.28.2.	Молекулярная биология			
2.28.2.7.	Молекулярная организация вирусов и их взаимодействие с клеткой			
I20.	Изучение молекулярных и клеточных механизмов иммунитета и создание живой пероральной вакцины против энзоотического (вирусного) аборта овец	Определение роли лимфоидных элементов организма и иммуноглобулинов класса А в иммунной реакции организма. Разработка конструкции живой пероральной вакцины для профилактики вирусного аборта овец	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I9
I2I.	Секретно		Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	

1	2	3	4	5	6
I22.	Разработка путей направленной регуляции иммунного ответа	Получение вакцинных вариантов для иммунизации телят и стельных коров. Внедрение гипериммунной сыворотки для борьбы с вирусной диареей крупного рогатого скота	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990
I23.	Разработка комплекса ветеринарно-профилактических мероприятий по ликвидации контагиозной эктимы овец	Внедрение научно обоснованной системы ветеринарно-санитарных и ветеринарно-профилактических мероприятий по ликвидации контагиозной эктимы овец	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990
.28.5.	Физиология и биохимия растений				
.28.5.3.	Рост и развитие растений				
I24.	Изучение особенностей роста и развития растений в условиях поливного земледелия Прииссыккулья	Выработка практических рекомендаций по обеспечению оптимального водно-солевого питания растений на орошаемых землях региона	Пржевальский пединститут	I985	I990

1	2	3	4	5
2.28.5.4.	Физиология устойчивости растений			
I25.	Изучение физиолого-биохимических основ и разработка рекомендаций по повышению устойчивости семенной сахарной свеклы к корневым гнилям	Изучение защитных реакций растений семенной сахарной свеклы против корневых гнилей и возможности их индуцирования, изменчивости патогенных факторов в популяциях возбудителей болезни и способов их подавления	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I98
I26.	Физиолого-биохимические основы повышения биопродуктивности и качества урожая сельскохозяйственных растений, защита их от болезней и неблагоприятных факторов	Выявление характера цито-физиологических изменений в листьях древесных в связи с их зимостойкостью. Выявление оптимальных доз и соотношений микроэлементов, повышающих устойчи-	Киргизский государственный университет	I98

1	2	3	4	5	6
		вость сахарной свеклы к воздействию неблагоприятных факторов (засуха, мороз, высокие температуры)			
2.28.5.7.	Обмен азотсодержащих соединений у растений				
I27.	Изучение механизмов фиксации азота клубеньковыми бактериями люцерны	Изучение механизмов биологической фиксации азота клубеньковыми бактериями растения люцерны	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5
2.28.3.10.	Эндогенные и экзогенные регуляторы роста			
128.	Определение методов регуляции роста, развития и устойчивости семенной сахарной свеклы	Изучение физиологических основ роста, развития и зимостойкости безвысадочной сахарной свеклы в зависимости от условий выращивания и обработки физиологически активными веществами	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
2.28.6.	Фотосинтез и фотобиология растений				
2.28.6.1.	Принцип преобразования солнечной энергии при фотосинтезе				
129.	Изучить возможность использования коротковолнового ультрафиолетового света в разных экологических зонах для повышения биологической продуктивности растений	Определить оптимальные дозы УФ света для получения мутантных растений, имеющих хозяйственно-ценные признаки и дальнейшем их использовании как исходного материала при создании новых сортов; определить стимуляционный эффект предпосевного облучения вегетирующих растений; определить влияние активированной УФ излучением воды на урожай и качество с/х культур	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1987	1990

I	2	3	4	5
2.28.6.4.	Регуляторные фотобиологические системы растений			
I30.	0I.84.0 066898. Разработать эффективный метод использования ультрафиолетового излучения (Ф-режим) для получения высокосортных семян сельскохозяйственных культур (люцерна, сахарная свекла, лук и др.), обеспечивающих повышение их урожая	Изучение процессов фотореактивации при действии коротковолнового УФ-облучения на сельскохозяйственные растения в разных экологических зонах на фоне естественной солнечной радиации; изучение биохимических, цитогенетических, физиологических особенностей облученных растений и эффекта последействия до 4 поколения; определение стимуляционных доз УФ для сельскохозяйственных растений с целью повышения их биологической продуктивности	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1983

I	2	3	4	5	6
	2.29. БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ				
2.29.4.	Углеводы и их производные, смешанные биополимеры				
2.29.4.I.	Выделение углеводов и смешанных биополимеров				
I3I.	Химическое изучение углеводов растений Киргизии семейства сложноцветных рода Кузиния	Выделение, изучение, химическая характеристика углеводов перспективных сорных растений Киргизии. Промышленная разработка методов их получения.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
I32.	Выделение и химическое исследование полисахаридов растительного и микробиологического происхождения. Разработка методов качественного и количественного анализа гемицеллюлоз, пектиновых веществ, внеклеточных и других полисахаридов	Создание универсальных, точных и оперативных методов качественного и количественного определения растворимых полисахаридов. Осуществление контроля технологических процессов переработки сахарной свеклы и тростникового сахара-сырца по содержанию пектиновых веществ и нейтральных полисахаридов, увеличивающих потери производства	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986
2.29.4.2.	Изучение строения и биологических свойств углеводов и смешанных биополимеров			
I33.	Изучение макромолекулярного состава, строения, физико-химических свойств полиуронидного комплекса растительных клеточных стенок и его высокомолекулярных структурных компонентов	Изучение макромолекулярного состава полиуронидного комплекса (протопектина) растительных клеточных стенок и химического строения его высокомолекулярных структурных компонентов, синтез и изучение их биологически и технически важных производных, поиск сырьевых источников, разработка	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986

1	2	3	4	5	6
		способов получения пектиновых веществ и их производных, изучение и разработка путей использования в народном хозяйстве			
I34.	Молекулярные характеристики и свойства разбавленных растворов пектиновых веществ	Исследование влияния молекулярных характеристик на процессы структурообразования в растворах полисахаридов. Разработка практических рекомендаций по определению молекулярных масс пектинов различной химической и молекулярной неоднородности	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986	1990
I35.	Изучение химических свойств пектиновых веществ	Комплексное исследование физиологически активных полимеров на основе пектиновых веществ с целью определения возможности использования в медицине. Изучение механизма реакций модификации пектиновых веществ. Изучение фенольных соединений растений Киргизии	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
2.29.5.	Стероидные гормоны			
2.29.5.2.	Химия стероидов и их химическая трансформация. Синтез природных и трансформированных стероидных гормонов			
I36.	Разработать оптимальные методы выделения физиологически активных соединений из сырья растительного и животного происхождения. Химическая трансформация выделенных соединений	Исследования по комплексному использованию растений дикорастущей флоры и отходов предприятий Госагропрома и Министерства легкой промышленности республики с целью получения ценных продуктов для народного хозяйства. Разработка методов выделения физиологически активных веществ и химическая трансформация на их основе	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I986

1	2	3	4	5	6
2.29.6.	Химическое изучение природного сырья (растительного, микробиологического) для изыскания биологически активных веществ				
I37.	Синтез, изучение физиологически активных производных некоторых аминокислот и аминооснований	Изыскание, синтез и изучение новых эффективных препаратов для лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний; изыскание, изучение новых нейро- и психотропных препаратов; изыскание сырьевых источников, разработка способов получения некоторых аминокислот и кормового "бетаина", наработка препаратов и их передача на фармакологическое изучение	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I986	I990
I38.	Комплексная химико-технологическая переработка отходов табачного производства	Исследования по комплексной переработке разных видов табачного сырья с целью получения групповых компонентов и индивидуальных хими-	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5
		ческих веществ. Разработка методов их выделения и очистки. Разработка схемы комплексной химико-технологической переработки отходов табаководства Киргизии		
2.29.7.	Новые лекарственные вещества			
2.29.7.I.	Изыскание и изучение новых эффективных препаратов для лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний			
I39.	Изучение физиологически активных веществ из природных объектов Киргизии и разработка на их основе целебных препаратов	Изучение возможностей природных растительных, животных и минеральных ресурсов Киргизской ССР. Химическое исследование малоизученных и перспективных природных объектов Киргизии. Разработка рецептур физиологически активных препаратов (ФАП) на природной основе. Прогнозирование математическими методами биологической активности разрабатываемых препаратов.	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1966

1	2	3	4	5	6
		Изучение биологической активности разрабатываемых препаратов. Изучение механизма действия ФАП, Разработка и отработка технологии получения физиологически активных препаратов			
I40.	Исследования в области химии, физико-химии и технологии аминокислот и их производных	Разработка методов синтеза N-ацильных производных L-глутаминовой, аспарагиновой кислот, лейцина, треонина, лизина, обладающих свойствами почвенных фунгицидов. Исследования этерификации L-аминокислот алифатическими, ароматическими спиртами и их изомерами; синтез сложных эфиров L-аминокислот. Исследования каталазной активности комплексных соединений биометаллов L-глутаминовой кислоты, L-глутамината натрия, изучение активности этих комплексов в реакции разложения перекиси водорода	Институт органической химии АН Киргизской ССР	1966	199
I4I.	Секретно		Институт органической химии АН Киргизской ССР		

I	2	3	4	5
2.29.8.	Химические препараты для химизации сельского хозяйства.			
2.29.8.4.	Новые эффективные препараты для повышения продуктивности животноводства			
I42.	Синтез и изучение свойств новых антигельминтных препаратов и гербицидов	Исследования по синтезу и изучению свойств антигельминтных, антимикробных препаратов на основе производных салициловой, сульфаниловой кислот, аминокислот, уротропина, мочевины и солей микроэлементов	Институт органической химии АН Киргизской ССР	I986
	2.30. БИОТЕХНОЛОГИЯ			
2.30.2.	Биохимическая технология			
2.30.2.4.	Биохимическая переработка растительного сырья.			
I43.	Ферментативная подготовка растительных кормов к скармливанию	Изучение биологического и продуктивного действия растительных кормов, подвергшихся биохимической обработке, на организм коров и разработка рекомендаций по их вводу в рацион с целью экономии концентратов (на I0%).	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986

I	2	3	4	5	6
	2.3I. ХИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА				
2.3I.I.	Агрохимия и удобрения				
2.3I.I.4.	Создание и разработка технологии новых видов и форм минеральных удобрений и мелиорантов				
I44.	Создание новых видов и форм минеральных удобрений получение легкорастворимых и легкоусвояемых фосфорных удобрений	Получение фосфорного удобрения в лабораторных условиях и испытание его на отдельной культуре на опытном поле	Киргизский сельскохозяйственный институт	I986	I990

1	2	3	4	5
	2.33. ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ			
2.33.I.	Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира			
2.33.I.2.	Грибы: систематика, морфология, биохимия, биология, география и эволюция			
I45.	Микромицеты Северной Киргизии		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986 I990
	I. Разработать биологические основы борьбы с вредными микромицетами люцерны, пшеницы, пастбищных растений хребта Кунгей Ала-Тоо и Чуйской долины 06.03.Н4.	На основании изучения состава и экологии разработать биологические основы борьбы с вредными микромицетами люцерны, пшеницы, пастбищных растений хребтов Киргизского, Кунгей, Чуйской долины		

106

1	2	3	4	5	6
2.33.I.6.	Природный растительный покров как компонент биосферы				
I46.	Эколого-географические основы рационального использования ресурсов растительности Киргизии		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	I990
	I. Флора Киргизской ССР (Сложноцветные – Злаковые)	Ревизия, современное состояние, выявление ценных в хозяйственном, природоохранном отношении видов. Составление определителя		I986	I990
	2. Изучить динамику состава структуры и продуктивности травяных фитоценозов и определить оптимальные варианты использования, воспроизводства и охраны растительности гор 06.03.Н 36.	Выявить особенности состава, структуры, продуктивности и закономерности функционирования степных, луг. степных и луговых (высокотравных, субальпийских, альпийских) фитоценозов Северной Киргизии в природной среде и под влиянием антропогенного фактора		I986	I990

I07

1	2	3	4	5
	3. Изучить антропогенное воздействие на естественную растительность Иссык-Кульской котловины и разработать пути ее рационального использования и охраны об.01.Ж.(05.03.Ж) xx)	Изучить закономерности изменения травяных сообществ под влиянием абиотических и биотических факторов, на основе чего определить оптимальные варианты использования, воспроизводства и охраны растительности Иссык-Кульской котловины		1986
	4. Эколого-географические основы рационального использования ресурсов растительности Иссык-Кульско-Чуйского ТПК об.03.Ж3.	Разработать научно обоснованный комплекс мероприятий по сохранению, воспроизводству и интенсификации продуктивности с целью создания устойчивых высокопродуктивных экосистем в различных природно-климатических зонах Иссык-Кульско-Чуйского ТПК		1986
	5. Подготовить и издать "Карту растительности Киргизии" на основе КФС	Закончить 3-й (завершающий) этап работы с картой. Масштаб I : 500000 Составить пояснительную записку по растительности Киргизии		1986

xx) Здесь и далее в скобках указан шифр заданий по плану НИР на 1986-1990гг., утвержденному постановлением ГКНТ СССР № 364 от 5 августа 1986г.

1	2	3	4	5	6
	6. Влияние минерального питания на интенсивность фотосинтеза и продуктивность эдификаторов высокотравных, субальпийских и альпийских лугов северного макросклона Киргизского Ала-Тоо	Изучить чистую продуктивность фотосинтеза эдификаторов высокотравных субальпийских и альпийских лугов. На основе продуктов азотистого и углеводного обмена показать влияние повышенного питания на продуктивность эдификаторов. В результате комплексных исследований предложить рекомендации по кратности внесения минеральных удобрений на среднегорных и высокогорных лугах		1986	1990

1	2	3	4
	7. Биогеохимическая инвентаризация флоры горных ландшафтов и индикационная роль растительного покрова бассейна оз. Иссык-Куль	Провести биогеохимическое районирование территории и составить научное обоснование с картограммой обеспеченности различных типов пастбищ микроэлементами и влияние их на продуктивность	
	8. Изучить эколого-физиологические и фитоценотические особенности растительности степей и пустынь Западного Прииссыккулья	Изучить основные показатели водного режима (транспирация, содержание воды, водный дефицит, сосущая сила, осмотическое давление и др.) доминирующих растений степных и пустынных сообществ	

1	2	3	4	5	6
	9. Инвентаризация лекарственных и промышленно-полезных растений Киргизии	Подготовить крупномасштабные карты распространения лекарственных растений		1986	1990
147.	Прибрежная растительность и флора озера Иссык-Куль и ее изменение под влиянием антропогенных факторов	Охарактеризовать основные типы, формации естественной растительности прибрежной зоны озера Иссык-Куль, виды и сообщества, подлежащие охране и заповедыванию	Киргизский государственный университет	1986	1990
148.	Полезные, вредные и сорные растения Северной Киргизии, физиологические особенности отдельных видов	Выявить и определить видовой состав полезных - кормовых, лекарственных и эфиромасличных растений Северной Киргизии. Составить учебные пособия для студентов	Киргизский сельскохозяйственный институт	1986	1990

1	2	3	4	5
149. Изучение, обустройство и охрана растительных ресурсов Южной Киргизии			Ошский гос-пединститут	1986
	I. Рациональное использование и вопросы охраны растительного покрова Алайского хребта	Изучение изменения растительного покрова под влиянием выпаса скота, антропогенного фактора. Меры улучшения растительного покрова		1986
	2. Биологические основы рационального использования и интенсификации пастбищ Алайской долины	Изучение биологии и морфологии доминантов, выяснение сроков использования и улучшении пастбищ Алайской долины		1986

1	2	3	4	5	6
2.33.I.7.	Природные растительные ресурсы и их использование				
I50.	Изучение биологических и биохимических особенностей многолетних кормовых растений и разработка методов их возделывания	Изучение новых перспективных многолетних высокоурожайных кормовых культур в различных экологических условиях, их переваримости и усвояемости в различные фазы вегетации. Разработка рекомендаций по возделыванию и использованию новых кормовых культур в полевом кормопроизводстве	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
I5I.	Изучение растительных ресурсов Киргизского Ала-Тоо	Выработка рекомендаций по их рациональному использованию	Киргизский женпединститут	I9I
2.33.2.	Интродукция и акклиматизация растений			
2.33.2.I.	Теоретические основы и общие вопросы интродукции и акклиматизации растений			
I52.	Биоэкологические основы интродукции лиственных и хвойных растений в условиях Чуйской долины Киргизии	Изучение особенностей роста и развития интродуцируемых растений в дендрарии-заповеднике и дендрарии родовых комплексов.	Ботанический сад АН Киргизской ССР	I9I
		Выявление новых перспективных видов для озеленения в республике.		
		Создание экспозиций древесных и кустарниковых растений в Нарынском филиале.		
		Определение бактерицидных свойств исследуемых растений по отношению к объекту-золотистому стафилококку; видовой состав акклиматизированных и интродуцированных растений	Киргизский женпединститут	I9I

1	2	3	4	5	6
.33.2.2.	Закономерности изменчивости и физиология приспособления интродуцируемых растений				
I53.	Изучение устойчивости и приспособления интродуцентов к неблагоприятным условиям внешней среды	Изучение устойчивости и приспособления древесных лиственных растений к неблагоприятным условиям внешней среды.	Ботанический сад АН Киргизской ССР	I985	I990
		Изучение физиологии семян интродуцентов.			
		Изучение физиологии регенерационных процессов у травянистых цветочно-декоративных интродуцентов в связи с их ускоренным вегетативным размножением			
.33.2.3.	Повышение стойкости и продуктивности интродуцируемых растений селекционно-генетическими методами; теоретическое обоснование видо- и формообразования у растений при отдаленной гибридизации и создание новых форм, ценных для народного хозяйства				

1	2	3	4	5	6
154.	Селекция и акклиматизация плодовых растений 06.03.87.	Селекция яблони. Отбор устойчивых высокоурожайных и скороплодных форм и сортов. Изучение химического состава плодов яблони. Подбор зимостойких сортов яблони для суровых условий высокогорья Нарынской области и освоения каменистых земель Прииссыккулья. Селекция сливы. Отбор устойчивых высокоурожайных форм и сортов. Проведение цитогенетических исследований сливы. Разработка теоретических вопросов галлоидного апомиксиса и использование его в отдаленной гибридизации косточковых растений. Подбор сортов сливы для Нарынской области и Прииссыккулья	Ботанический сад АН Киргизской ССР	1966	

1	2	3	4	5	6
2.33.2.4.	Биологические основы репродукции интродуцированных растений и приемы введения их в культуру				
155.	Интродукция цветочно-декоративных и других полезных растений	Привлечение в коллекцию новых видов и сортов культурной и дикорастущей флоры. Первичная их оценка, изучение ритма развития, биоморфологии и хозяйственно полезных признаков. Изучение биологии цветения и репродуктивной способности перспективных интродуцентов. Испытание действия физиологически активных веществ и биостимуляторов на вегетативное размножение гладиолусов, тюльпанов, хризантем и роз. Изучение биоморфологических особенностей и способов вегетативного размножения интродуцентов семейства амариллисовых в защищенном грунте.	Ботанический сад АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
		Продолжение селекционной работы с ведущими культурами (флоксами, ирисами, георгинами, розами, гладиолусами). Отбор, размножение и передача в Госсортсеть перспективных форм.		
		Интродукция цветочно-декоративных растений в Нарынскую область с целью отбора наиболее устойчивых в условиях высокогорья		
2.33.2.5.	Научные основы декоративного садоводства и озеленения			
I56.	Влияние экологических факторов на формирование зеленых насаждений в городах и зонах рекреации 06.03.H7d	Изучение влияния различных экологических факторов (высокой температуры почвы и воздуха, освещенности, влагообеспеченности, типов почв) на формирование декоративных комплексов в условиях города Фрунзе и Нарынской области	Ботанический сад АН Киргизской ССР	1966

1	2	3	4	5	6
		Разработка рекомендаций по подбору древесных, кустарниковых и цветочных растений для создания искусственных фитоценозов в различных почвенно-климатических зонах			

1	2	3	4	5
2.33.3.	Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира			
2.33.3.2.	Таксономия, фаунистика и зоогеография животных СССР и сопредельных стран			
I57.	Насекомые фауны Киргизии и экологические основы регуляции их численности 06.03.86.		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986
	I. Фаунистические исследования карабид, гистерид, цикадовых, ортоптероидных насекомых, афидид, мелоид, помпилид, хризилид	Изучить состав, численность, распространение и хозяйственное значение отдельных групп насекомых Киргизии. Подготовить материал для сводок-определителей практически важных групп насекомых		I986
	2. Экология сообществ насекомых естественных и антропогенных биоценозов	Изучить трофические группировки модельных экосистем. Выявить закономерности формирования биоценозов насекомых на основе трофических группировок		I986

1	2	3	4	5	6
	3. Трансформация фауны насекомых в микрозаповедниках, увеличение численности полезных видов с помощью искусственных гнездилищ	Установить динамику изменений фауны при заповедном режиме, оптимальный размер микрозаповедников и места их рационального размещения с целью рекомендаций их для широкого внедрения		I986	I990
	4. Изучение биологии основных вредителей семенной люцерны в Чуйской долине	Определить сроки развития, число поколений, время питания, наиболее уязвимые стадии для борьбы		I986	I990
	5. Насекомые фауны Иссык-Кульской котловины и экологические основы регуляции их численности	Изучить фауну и экологию насекомых Иссык-Кульской котловины, разработать экологические основы регуляции их численности		I986	I990
I58.	Секретно		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4
159.	Фауна и экологические особенности наземных животных Киргизии	Изучить видовой состав и экологические особенности некоторых наземных животных Чуйской котловины, бассейна Токтогульского водохранилища для разработки научных основ рационального использования и охраны животного мира республики	Киргизский государственный университет

1	2	3	4	5	6
160.	Эколого-фаунистическая характеристика литореофильной фауны горных потоков Восточного Тянь-Шаня	Изучение видового состава, распространения по поясам, и их роль в биосфере	Пржевальский пединститут	1986	1990
2.33.3.3.	Экология животных				
161.	Выявление видового состава наиболее характерных птиц Чуйской долины	Наблюдение за сезонным перемещением птиц Чуйской долины. Камеральная обработка собранного материала, изучение литературы по теме	Киргизский женпединститут	1986	1990
2.33.3.6.	Биологические основы паразитизма				
162.	Эколого-географические особенности основных групп паразитических членистоногих Киргизии		Институт биологии АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
	I. Изучение фауны, экологии и эпидемиолого-эпизоотологического значения эктопаразитов	Выявление видового состава и численности эпидемиологически и эпизоотологически значимых видов основных групп кровососущих членистоногих Чуйской долины и Иссык-Кульской котловины. Составление определителей их для практических работников медицинской и ветеринарной служб		I986	
	2. Изучение взаимоотношений некоторых видов членистоногих с возбудителями листериоза и сальмонеллезов	Определение показателей зараженности определенных видов кровососущих членистоногих возбудителями некоторых инфекций и анализ механизмов их передачи		I986	
	3. Изучить природные очаги клещевого энцефалита в Иссык-Кульской котловине и разработать мероприятия по профилактике	Выявить видовой состав иксодовых клещей и комаров, установить спонтанную зараженность их арбовирусами		I986	
I63.	Свободноживущие и паразитические черви фауны Киргизии как компоненты естественных и антропогенных экосистем		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	

1	2	3	4	5	6
	I. Биологические основы формирования фауны гельминтов овец Киргизии	Изучить видовой состав и динамику численности гельминтов овец Киргизии в условиях все усиливающегося пресса антропогенных факторов		I986	I990
	2. Гельминты рыб водоемов Киргизии	Изучить видовой состав, динамику численности гельминтов рыб в прудовых хозяйствах Киргизии		I986	I990
	3) Свободноживущие и фитопаразитические нематоды фауны Киргизии	Изучить фауну свободноживущих и фитопаразитических нематод водоемов, лесов Киргизии, выявить их роль в потоке вещества и энергии		I986	I990
	4. Дождевые черви в энергетическом обмене почвенных экосистем	Изучение энергетического обмена и биохимического состава дождевых червей. Выявление роли отдельных органических веществ во взаимодействии организма с окружающей средой, написание монографии		I986	I990
I64.	Вредители орехоплодовых лесов Южной Киргизии и меры борьбы с ними	Будут проведены лесопатологические исследования в лесхозах, изучены вредители орехоплодовых лесов и разработаны наиболее эффективные методы борьбы с ними	Омский пед-институт	I986	I990

1	2	3	4	5	6
2.33.3.7.	Биологические основы биометода				
I65.	Микроорганизмы группы *Bac.thuringiensis* как источники новых бактериальных препаратов	Отбор наиболее эффективных штаммов группы *Bac. thuringiensis* и создание на их основе новых бактериальных препаратов. Изучение влияния факторов внешней среды на продолжительность остаточного действия *Bac.thuringiensis* на кормовых, плодовых, овощных и лесных культурах. Выявление устойчивости к бактериальным препаратам вредителей семенной люцерны и их энтомофагов	Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	I990
2.33.3.8.	Научные основы охраны животного мира				
I66.	Изучение иммуногенной активности различных штаммов возбудителей паратифа овец и создание более эффективной вакцины	Создание высокоэффективных специфических профилактических и лечебных препаратов против паратифа, разработка и усовершенствование промышленных способов их изготовления. Разработка лабораторных методов оценки их эффективности	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
2.33.6.	Проблемы гидробиологии, ихтиологии и использования биологических ресурсов водоемов				
2.33.6.3.	Научные основы рационального использования биологической продуктивности морских и пресноводных экосистем в условиях комплексной эксплуатации водоемов				
I67.	Изучение гидробиологического режима и экологии рыб озер Иссык-Куль, Сон-Куль и Токтогульского водохранилища		Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	I990
	I. Изучение первичной продукции, экологии доминирующих видов гидробионтов, питания и воспроизводительной способности рыб	Изучение качественного и количественного состава планктона и зообентоса Тюпского, Покровского, Чолпон-Атинского и Рыбачинского заливов оз.Иссык-Куль		I986	I990

1	2	3	4	5	6
	2. Разработать и усовершенствовать методы интенсификации рыбоводного процесса в бассейне озера Иссык-Куль 06.04.H2.(05.05.02)	Разработать комплекс мер по разведению молоди ценных промысловых рыб (форели, османа, сига, сазана)		I986	I990
	3. Разработка "Схемы" рационального ведения рыбного хозяйства на озерах Иссык-Куль и Сон-Куль	Изучение первичной продуктивности озера Иссык-Куль и гидробиологического режима озера Сон-Куль		I986	I990
	4. Дать оценку современного состояния и перспектив развития рыбоводства в бассейне озера Иссык-Куль (06.04.HI (05.05.HI)	Дать анализ современного состояния рыбоводных работ в озере		I986	I990

1	2	3	4	5	6
I8.	Биотехнология и бионормативы выращивания рыбы в прудовых хозяйствах Киргизии с учетом зональных особенностей	Комплектование исходного маточного стада карпа во Фрунзенском и Узгенском госрыбхозах. Индустриальный метод получения и подращивания до жизнестойких стадий личинок карпа и растительноядных рыб. Разведение живых кормов для подращивания личинок рыб и повышение естественной кормовой базы в вырастных и нагульных прудах. Оптимальные соотношения рыб различного спектра питания при выращивании в поликультуре. Профилактика и лечение болезней прудовых рыб	Институт биологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	
2.33.8.	Проблемы леса				
2.33.8.I.	Изучение природы леса и разработка теоретических основ современного лесоведения, лесоводства, лесной экологии и биогеоценологии в связи с задачами повышения продуктивности лесов, лесоразведения, рационального использования, воспроизводства и охраны лесов. Разработка моделей структуры, функций, продуктивности стабильности леса и его древостоя в связи с антропогенным воздействием, лес как объект экологического мониторинга				
I69.	Комплексное ведение многоцелевого лесного хозяйства на	Будут разработаны методы сохранения и восстановления	Отдел леса Института биоло-	I966	

1	2	3	4	5	6
основе полного использования лесов (Постановление Госкомитета СССР по науке и технике и Президиума АН СССР № 430/I0I от 26.07.I984 г.)	орехово-плодовых биогеоценозов	гии АН Киргизской ССР			
I. Изучение биологического круговорота азота и зольных элементов в ореховых биогеоценозах южной Киргизии	Будут выявлены количественные и качественные показатели наиболее динамичных компонентов орехово-плодовых биогеоценозов ежегодного лесного опада, лесных подстилок, а также почв, через которые проходят основные биогеоценотичес-		I986	I990	

1	2	3	4	5	6
		кие связи. Дана оценка фитопродуктивности орехово-плодовых биогеоценозов и их устойчивости в различных экологических условиях			
	2. Изучение местного климата и микроклимата на склонах различных экспозиций с учетом вертикальной поясности в орехово-плодовых лесах	Будут выявлены различия климатических особенностей в зависимости от экспозиции склонов и высоты местности. Даны результаты влияния леса на формирование мезоклиматических условий с уточнением различий местного климата в близкорасполагающихся урочищах, с целью выявления погодно-климатических факторов на развитие, плодоношение и урожайность ореха грецкого		1986	
	3. Изучение современного состояния деревьев и кустарников пояса орехово-плодовых лесов и возможности их хозяйственного использования	Будет уточнен видовой состав древесно-кустарниковой растительности пояса орехово-плодовых лесов. Изучены биологические и экологические особенности видов и их распространение. Выявлены ценные и исчезающие виды. Дана оценка		1986	

1	2	3	4	5	6
		современного состояния и разработаны мероприятия по их рациональному использованию и сохранению			
	4. Изучение вредной и полезной фауны насекомых и клещей орехово-плодовых лесов Киргизии	Будет изучена вредная и полезная энтомо- и акарофауна орехово-плодовых лесов, ее основные биолого-экологические особенности, хозяйственное значение, предложены рекомендации по регуляции численности вредных видов		1986	1990
I70.	Разработать технологию создания и выращивания насаждений ореха грецкого, фисташки и миндаля на базе высокопродуктивного селекционного посадочного материала для лесов Киргизии (Постановление Государственного Комитета СССР по науке и технике № 253 от 3 июня 1985 г. и Постановление Президиума АН Кирг.ССР № 67 от 18 июня 1985 г.)	Будет произведен подбор сортов и форм ореха грецкого, фисташки и миндаля сладкого для внедрения в производство. Разработана технология создания промышленных плантаций для всех лесорастительных условий орехово-плодовых лесов. Осуществлен подбор площадей для выращивания промышленных плантаций и разработана технология зимней прививки ореха грецкого	Отдел леса Института биологии АН Киргизской ССР	1985	1987

1	2	3	4	5	6

2.34. ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ

2.34.II.	Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных				
2.34.II.I.	Частная генетика как основа селекции по признакам продуктивности				
I7I.	Разработка методов племенной работы в условиях ведения овцеводства на промышленной основе	Изучение селекционно-генетических параметров племенных и продуктивных качеств овец, общей и частной комбинационных способностей отдельных производителей желательного типа и разработка методов их использования. Проведение комплексных исследований при применении метода простого и сложного промышленного скрещивания в тонкорунном овцеводстве	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990
I72.	Изучение характера проявления признаков шерстной продуктивности и гистоструктуры кожи при определении оптимальной генетической структуры киргизской тонкорунной породы	Проведение анализа внутрипородных типов и заводских линий. Научное обоснование возможности желательного сочетания признаков у каждого животного стада, разработка теста отбора по комплексу признаков	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6

2.37. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ, БИОХИМИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ ОСНОВЫ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА

2.37.2.	Физиологические механизмы резистентности организма				
2.37.2.I.	Центральные механизмы регуляции резистентности организма				
I73.	Физиологические и биохимические механизмы поддержания гомеостатического состояния организма при различных экстремальных воздействиях	Изучение гомеостатических систем организма, их энергетической обеспеченности и резистентности при различных экстремальных воздействиях на фоне гормональных нагрузок и влияния низкомолекулярных соединений. Представить физиолого-биохимическую характеристику влияния на организм применяемых препаратов в экстремальных и адекватных условиях и дать рекомендации по оптимизации процессов приспособления к действию стрессовых раздражителей	Киргизский государственный университет	I986	I990

1	2	3	4	5	6
2.37.6.	Физиологические механизмы трудовой и спортивной деятельности				
2.37.6.3.	Физиологические основы физической культуры и спорта				
174.	Медико-биологическая характеристика физического развития, общефизической подготовленности, работоспособности и функциональных резервов школьников, проживающих в разновысотных районах Киргизии	Изучение соматотипов детей школьного возраста, проживающих в разновысотных районах Киргизии. Изучение структурно-функциональных особенностей газоэнергетического обеспечения детей, родившихся и выросших в горной местности. Изучение влияния двигательной депривации на рост и развитие физических качеств в онтогенезе детей школьного возраста	Киргизский государственный институт физической культуры	1986	19
175.	Научные основы охраны здоровья и повышения работоспособности студентов института физкультуры	Педагогическая оценка общефизической подготовленности студентов. Изучение физического развития, работоспособности и функциональных резервов организма студентов. Выработка рекомендаций	Киргизский государственный институт физической культуры	1986	19

1	2	3	4	5	6
		по охране здоровья студентов и оптимизации учебно-тренировочного процесса			
176.	Комплексный подход к повышению эффективности системы физического воспитания учащихся общеобразовательной школы	Изыскать пути дальнейшего повышения эффективности уроков физической культуры. Разработать способы расширения массовости физкультурной работы по линии коллектива физической культуры. Сформировать основы методики комплексного осуществления физической, технической и других видов подготовки в секциях по видам спорта, учебных группах ГТО и других формах внеклассной работы	Киргизский государственный институт физической культуры	1986	1990

1	2	3	4	5	6
2.37.7.	Закономерности и механизмы адаптации в экологической физиологии				
2.37.7.3.	Механизмы адаптации к условиям пребывания в горах				
177.	Изучение физиологических основ жизнедеятельности с целью обеспечения оптимума функциональных систем человека в эколого-социальных регионах Киргизии		Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья	1986	1990
	I. Механизмы индивидуальной устойчивости и пути прогнозирования функциональных возможностей человека в экстремальных условиях при различных видах деятельности 05.HI.	Будут разработаны научно обоснованные рекомендации по оптимизации функциональных систем человека в обеспечении интенсивности труда с учетом высоты местности, сроков пребывания и характера трудового процесса. Коллективная монография		1986	1990

1	2	3	4	5	6
	2. Возрастные аспекты формирования морфо-физиологических основ гомеостаза в условиях высокогорья	Будет изучена динамика устойчивости к природным факторам в процессе постнатального онтогенеза. В результате будут разработаны возрастные нормативы морфо-физиологических показателей и мероприятия по оптимизации учебного процесса в зависимости от возраста детей и высоты местности		1986	1990
	3. Механизмы адаптации организма на разных уровнях, обеспечивающие гомеостатирова ие функций в норме и при адаптационной и экспериментальной патологии высокогорья 05.HIO.	Будут изучаться компенсаторно-приспособительные механизмы адаптации к экстремальным факторам среды и возникающие при этом предпатологические и патологические состояния. В результате будут разработаны методы, направленные на коррекцию нарушений гомеостаза		1986	1990
178.	Секретно		Институт физиологии и экспериментальной патологии АН Киргизской ССР		

1	2	3	4	5	6
I79. Секретно			Иностиут физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР	I986	I990
I80. Механизмы адаптации к условиям пребывания в горах. Дыхание и работоспособность в условиях среднегорья Тянь-Шаня	Будут обобщены результаты многолетних исследований механизмов адаптации системы дыхания и динамики работоспособности коренных жителей среднегорья и спортсменов, выезжающих в данные районы с целью повышения спортивного мастерства		Киргизский государственый институт физической культуры	I986	I99
	Исследование механизмов адаптации животных к условиям высокогорья		Киргизский зоопединститут	I986	I99

1	2	3	4	5	6

2.39. ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

2.39.2. Физиологические основы адаптации и продуктивности наземных животных

I8I. Изучение поведения овец и коррекция его отдельных отрицательных элементов 03.03.H3.	Изучение отдельных отрицательных элементов в поведении овец. Разработка практических рекомендаций по их коррекции с целью повышения продуктивности и сохранения молодняка		Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
I82.	Изучение физиолого-биохимических основ адаптации сельскохозяйственных животных и разработка методов профилактики стрессов в условиях промышленной технологии	Изучение физиолого-биохимических основ адаптации молодняка крупного рогатого скота в условиях промышленных комплексов. Разработка научно обоснованных методов профилактики и коррекции стрессов биологически активными веществами	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	
2.39.4.	Физиология и биохимия лактации				
I83.	Изучение молекулярных и клеточных механизмов формирования секреторной функции молочной железы коров и ее стимуляции	Изучение дифференцировки секреторных клеток молочной железы коров и разработка научных основ ее стимуляции	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР	I986	

1	2	3	4	5	6
2.39.5.	Физиологические основы репродукции сельскохозяйственных животных				
I84.	Изучение на молекулярном уровне методов трансплантации и клонирования зигот овец	Изучение методов трансплантации и клонирования зигот овец с целью ускорения выведения высокопродуктивных животных	Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР, КиргНПОК Агропрома Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6

3.I. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ; КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

3.I.I.	Стратиграфия и палеонтология; геохронология				
3.I.I.I.	Стратиграфия и палеонтология докембрия				
I85.	Закономерности строения и развития земной коры восточной части Тянь-Шаня в позднем докембрии, раннем и среднем палеозое	Изучение размещения в пространстве и смены во времени структурных элементов земной коры и слагающих ее структурно-вещественных комплексов, исследование эволюции основных групп органического мира на территории восточной части Тянь-Шаня как основы геологического картирования для выявления закономерностей размещения полезных ископаемых и их прогнозирования	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6

3.I.5.	Петрология и магматизм				
3.I.5.I.	Исследование эволюции и роли магматических и метаморфических процессов в формировании литосферы Земли				
I86.	Изучить распределение во времени и пространстве петрогенетических типов гранитоидов Тянь-Шаня	Петролого-геохимическое районирование территории киргизского Тянь-Шаня по гранитоидам. Уточнение минералогических и геохимических признаков генезиса гранитоидов и выявление новых. Определение физико-химических и термодинамических параметров формирования гранитоидов с обработкой данных на ЭВМ. Корреляция эндогенных процессов в некоторых рудных районах. Публикация статей, издание монографий, рекомендации для геологосъемочных и поисковых работ	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990
3.I.9.	Нефтегазообразование и нефтегазоносность				

1	2	3	4	5	6
3.I.9.3.	Изучение нефтегазоносных бассейнов и разработка научных основ нефтегеологического районирования территорий и акваторий и научное прогнозирование обнаружения в них месторождений нефти и газа				
I87.	Изучить и дать прогнозную оценку коллекторов нефти и газа мезокайнозойских отложений Ого-Западной Ферганы	На основе изучения литологического состава, условий формирования, качественной и количественной характеристики пород мезокайнозоя выяснить закономерности размещения коллекторов и дать прогнозную оценку перспектив их нефтегазоносности	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990
3.I.I0	Рудообразование и металлогения				
3.I.I0.8.	Изучение генетических групп месторождений полезных ископаемых и исследование отдельных видов минерального сырья				

1	2	3	4	5	6
I88.	Изучить геологию месторождений угля и важнейших видов агрохимического сырья Киргизии и дать рекомендации по их рациональному использованию	На основании всестороннего изучения произвести оценку современного состояния обеспеченности запасами, полноты использования и дать научно обоснованные рекомендации по их рациональному и комплексному использованию в народном хозяйстве	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990
3.I.I0.I0.	Геологическое строение СССР и закономерности размещения полезных ископаемых				
I89.	Секретно		Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990
I90.	Секретно		Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
191.	История геологической науки и геологическая изученность СССР, том 46, Киргизская ССР (период 1900-1945 гг.)	Продолжение работ по геологической изученности республики с выполнением коллективного труда по истории геологической науки в Киргизской ССР. Будет издана монография	Институт геологии АН Киргизской ССР	1986	
192.	Стратиформные месторождения Киргизии	Анализ геологических и рудных формаций в связи с перспективной оценкой стратиформной рудоносности территории Киргизской ССР	Фрунзенский политехнический институт	1986	

1	2	3	4	5	6
3.I.I2.	Гидрогеология				
3.I.I2.4.	Гидрогеохимия				
3.I.I2.4.4.	Прогноз состава и качества подземных вод				
193.	Исследование физических и химических свойств поверхностных грунтовых вод Чуйской долины	Изучение химических свойств поверхностных и грунтовых вод Чуйской долины разработанными методами исследования	Киргизский женский пединститут	1986	1990
3.I.I3.	Инженерная геология				
3.I.I3.3.	Региональная инженерная геология				
194.	Исследование закономерностей формирования напряженно-деформированного состояния массивов горных склонов под влиянием природных и техногенных		Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5
	факторов при гидротехническом и дорожном строительстве в горных условиях			
	I. Разработать рекомендации по расчету устойчивости горных пород при возведении инженерных сооружений (туннелей, горных дорог) в условиях высокогорья Иссыккульско-Чуйского ТПК 04.04.	Экспериментально определить напряженное состояние массива горных пород на участках строительства туннелей по переброске части стока р.Сары-Джаз	I986	I
		Создать модели напряженного состояния участков массивов горных пород	I986	I
		Оценить устойчивость горных дорог, разработать рекомендации по выбору рациональных инженерных конструкций их укрепления	I988	I

1	2	3	4	5	6
	2, Изучить напряженно-деформированное состояние массивов пород и установить закономерности его изменения под влиянием крупномасштабного гидротехнического строительства	Оценить напряженное состояние и установить закономерности современных движений на участках строительства Камбаратинской ГЭС	I986	I989	
		Исследовать изменения напряженно-деформированного состояния массивов горных пород при создании крупных водохранилищ в глубоких речных долинах	I986	I990	
	3. Разработать научно-методические основы оценки устойчивости откосов горных дорог с учетом инженерно-геологических особенностей массива пород	Оценить инженерно-геологические особенности строительства горных дорог и установить закономерности потери их устойчивости	I986	I990	

1	2	3	4	5	6
3.I.I3.3.I.	Изучение закономерностей формирования инженерно-геологических условий геолого-структурных зон земной коры (включая кристаллосферу)				
I95.	Изучение инженерно-геологических условий межгорных впадин Северной Киргизии в связи с задачами мелиорации и охраны геологической среды	Будут изучены основные черты инженерной геологии территории, характер, условия залегания и свойства различных типов грунтов. На этой основе будет дана оценка современному состоянию мелиоративного фонда этих территорий и охраны геологической среды	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986	I99(
	1.Исследование пространственной изменчивости инженерно-геологических свойств четвертичных отложений межгорных впадин с использованием системы обработки на ЭВМ	Внедрить систему автоматизированной обработки данных с использованием комплекса ЭВМ		I987	I990

1	2	3	4	5	6
3.I.I4.	Геофизика				
3.I.I4.2.	Сейсмология				
3.I.I4.2.2.	Изучение предвестников и разработка комплексных методов прогнозирования землетрясений. Создание прогностических полигонов				
I96.	Установить закономерность распределения землетрясений по интервалам времени суток, месяца, года	Составление астрономического календаря для прогноза землетрясений	Пржевальский пединститут	I978	I990
3.I.I4.8.	Геотермика				
3.I.I4.8.4.	Разработка научных основ и методики картирования, разведки термальных вод и флюидов, создание рациональных схем отбора тепла, экономическая оценка и освоение геотермальных ресурсов в народнохозяйственных целях				

1	2	3	4	5
I97.	Геотермические исследования территории Киргизии (по координационному плану НИР АН СССР по проблеме 3.I.I4.8. "Геотермика")	Будет осуществлен сводный обзор изученности термальных вод межгорных впадин Киргизии и сделана оценка перспектив освоения геотермальных ресурсов в народнохозяйственных целях	Институт геологии АН Киргизской ССР	I986

3.2. ГОРНЫЕ НАУКИ

3.2.I. Добыча твердых полезных ископаемых

3.2.I.2. Исследование закономерностей проявления горного давления и сдвижения горных пород и массивов

1	2	3	4	5	6
I98.	Совершенствование методов контроля, управления горным давлением и создание унифицированных методов расчета конструктивных параметров систем разработок рудных месторождений на больших глубинах в горноскладчатых областях		Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР	I986	I990
	I. Определение напряженного состояния конструктивных элементов систем разработок и развитие численных методов расчета прочности целиков и потолочин камер пологопадающих рудных месторождений Средней Азии	Исследовать напряженное состояние и удароопасность целиков и потолочин камер при разработке пологопадающих рудных месторождений. Исследовать и оценить естественное напряженное состояние массива горных пород на оловорудном месторождении. 0I.04.HI.			

		Разработать метод расчета напряженного состояния массива вокруг подземных сооружений с учетом геомеханической неоднородности пород.
		Разработать метод определения степени нарушенности элементов систем разработок под действием горного давления
		Развить метод оценки удароопасности элементов систем разработок на основе энергетического критерия
		Разработать метод расчета междукамерных целиков при долговременном воздействии нагрузок

2. Разработка инженерных методов расчета и определение конструктивных параметров камерных систем при добыче руды в условиях крутопадающих месторождений, в том числе для Сарыджазского оловорудного месторождения		Разработать инженерный метод расчета геометрических параметров очистных камер
		Усовершенствовать методы определения параметров целиков при разработке крутопадающих месторождений.
		Расчет устойчивых параметров систем разработок для горнотехнических условий разных участков оловорудного месторождения
3. Создание метода геомеханических аналогий для оценки и прогноза условий проявления горного давления при разработке рудных месторождений		Оценить степень удароопасности глубоких горизонтов месторождений Средней Азии на основе геомеханических аналогий

1	2	3	4	5	6
	4. Оценка влияния неоднородности механических свойств пород на характеристики их разрушения для определения условий возникновения динамических проявлений горного давления	Определить свойства горных пород, характеризующие их склонность к динамическому разрушению Определить влияние неоднородности механических свойств горных пород на характеристики разрушения (разрушающее напряжение, работа разрушения, кинетическая энергия разлета разрушенных кусков) Оценить влияние остаточных напряжений на деформацию и разрушение горных пород. Определить условия динамического разрушения горных пород		
	5. Исследование закономерностей процесса разрушения горных пород на образцах разного масштаба с целью перехода к прогнозированию механического состояния массива горных пород	Разработать комплексную методику изучения процессов разрушения на породных образцах разного масштаба и в натурных условиях. Установить особенности и информативные параметры локализации участков разрушения горных пород на различных масштабных уровнях		

1	2	3	4	5	6
	6. Разработка новых и усовершенствование существующих методов оценки трещиноватости, структурной неоднородности и анизотропии прочностных и деформационных свойств участков массива горных пород	Разработать методы и средства оценки степени трещиноватости и масштаба блочности участков массива горных пород			
	7. Разработка комплексного метода оценки, прогноза и контроля степени удароопасности участков массива горных пород и профилактических мер предотвращения динамических проявлений горного давления	Разработать комплекс профилактических мер по предотвращению динамических проявлений горного давления в выработках различного назначения в зонах влияния очистных работ, Разработать критерии оценки степени удароопасности массива пород на базе приборов, регистрирующих процесс сейсмоакустической эмиссии. Разработать методику оценки удароопасности участков массива горных пород сейсмоакустическим методом		

1	2	3	4	5	6
	8. Исследование устойчивости подземных обнажений и совершенствование методов управления горным давлением на подземных рудниках	Выявить основные виды и формы проявлений горного давления на подземных рудниках Установить основные закономерности проявлений горного давления с углублением добычных работ. Усовершенствовать методы управления горным давлением при неоднородном поле напряжений			
3.2.I.3.	Научные основы совершенствования отбойки горных пород при открытой и подземной разработке полезных ископаемых				
I99.	Разработка методов определения рациональных параметров и способов сейсмобезопасного ведения взрывных работ при гидротехническом строительстве		Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	I. Разработка метода расчета параметров взрыва с увеличением глубины заложения	Разработать и усовершенствовать методики расчета параметров взрыва с учетом масштаба и провести опытно-промышленную проверку в производственных условиях. Определить рациональные параметры крупномасштабных взрывов на выброс и разработать рекомендации		I986	I990
	2. Установление рациональных параметров скважинных зарядов выброса и создание метода сейсмобезопасного ведения взрывных работ вблизи объектов	Выявить особенности действия взрывных волн в грунтах и горных породах при ближней и средней зонах взрыва при гидромелиоративном строительстве. Разработать методику сейсмобезопасного ведения взрывных работ вблизи гидротехнических объектов		I986	I990
200.	Теория расчета, проектирования и сервиса мобильных робототехнических комплексов с силовыми импульсными	Будут разработаны научно-методические основы расчета, конструирования и сервиса перспективных буровых агрегатов с силовыми им-	Институт автоматики АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5
	системами для горного дела и гидротехнического строительства	пульсными системами и тяжелонагруженными манипуляторами для строительства гидротехнических сооружений в горных условиях. Будут разработаны основы теории тяжелонагруженных манипуляторов и средств их дистанционного управления для проведения горных выработ к для угольной промышленности		
201.	Теоретические основы техники и технологии отделения от массива и комплексной переработки природного камня	Будет разработана теория процессов отделения блоков камня от массива и научно-методические основы создания высокоэффективных камнедобывающих технических средств	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1966

1	2	3	4	5	6
202.	Обосновать и разработать предложения по совершенствованию техники и технологии проходки гидротехнических туннелей в Иссыккульско-Чуйском ТПК		Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990
	I.Изучить проектные решения по строительству гидротехнических сооружений и обосновать направления поисковых исследований по созданию специальной горно-проходческой техники. 04.03.HI.	Будут завершены приемочные испытания агрегата УБА "Аскатем", корректировка рабочей документации и их передача заводу-изготовителю для промышленного производства. Будут обобщены результаты промышленной эксплуатации агрегата на проходке туннелей Камбаратинской ГЭС и разработаны новые технологические схемы проходки с его использованием		1986	1988

1	2	3	4	5
	2. Обосновать и разработать предложения по выбору и созданию новых горно-проходческих машин для гидротехнических сооружений, 04.03.Н2.	Будут обобщены результаты изучения техники и технологии гидротехнического туннелестроения, опыт создания и промышленной эксплуатации современных буровых и других проходческих машин и разработаны предложения по созданию новых машин для гидротехнического строительства в условиях высокогорья	I988	I
	3. Создать гидрофицированный буровой агрегат для проведения горизонтальных горных выработок в угольной промышленности. 04.03.Н3.	Будет создан гидрофицированный буровой агрегат для проведения горизонтальных выработок сечением до I6 м^2 по породам крепостью до I2 в угольной промышленности, проведены его промышленные испытания и разработаны рекомендации по освоению в промышленности	I986	I

1	2	3	4	5	6
3.2.I.4.	Электрофизические и другие методы разрушения и обработки горных пород и руд				
203.	Добыча полезных ископаемых	Разработка прогрессивной энергосберегающей технологии, новых взрывчатых веществ, опытных образцов оборудования для ведения взрывных работ при добыче полезных ископаемых и блочного камня	Фрунзенский политехнический институт	I986	I990
3.2.I.I2.	Рациональное использование минеральных ресурсов и охрана недр				
204.	Разработать прогрессивные методы добычи угля, рудных и нерудных полезных ископаемых, обеспечивающие рациональное использование минерально-сырьевых ресурсов Киргизии		Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	I. Обосновать определяющие пути развития горнодобывающей промышленности Киргизии и обеспечить их практическую реализацию	Оценить современное состояние угольной промышленности Киргизии. Выявить потребности республики в угле и перспективы развития сырьевой базы		I966	I9[illegible]
		Установить основные пути обеспечения стабилизации и развития угольной промышленности Киргизской ССР			
		Подготовить рекомендации по обеспечению эффективного развития угольной промышленности и передать Госплану Совета Министров Киргизской ССР и п/о „Средазуголь“			
		Оценить современное состояние горнорудной промышленности республики и ее сырьевой базы			
		Установить определяющие направления развития горнорудной промышленности Киргизии			

1	2	3	4	5	6
		Разработать и передать заинтересованным организациям рекомендации по обеспечению эффективного развития горнорудной промышленности республики			
	2. Создать рациональную технологию очистных работ для пологих и наклонных угольных пластов с неустойчивыми трудноуправляемыми кровлями	Установить (на вновь вводимых выемочных полях и участках) горно-геологические и геомеханические особенности угольных пластов и вмещающих пород и осуществить их классификацию.		I986	I990
		Разработать рациональные технологические схемы добычи угля с использованием высокопроизводительного оборудования			
	3. Разработать методические основы прогнозирования устойчивости выработок и рациональные способы их поддержания	Установить основные закономерности деформирования вмещающих пород вокруг подготовительных выработок и определить их прочностные и деформационные свойства		I986	I990

1	2	3	4	5	6
		Разработать надежные способы прогнозирования устойчивости массива и поддержания горных выработок			
	4. Разработать рациональные технологические схемы очистных работ для крутопадающих тектонически нарушенных угольных пластов	Выявить основные закономерности проявления горного давления и тектонической нарушенности угольных месторождений.		1986	19
		Создать эффективную технологию отработки крутопадающих угольных пластов			
	5. Создать высокоэффективную технологию разработки угольных месторождений открытым способом и обосновать пути увеличения его удельного веса	Разработать рациональные технологические схемы при новом способе открытой добычи угля.		1986	19
		Создать методические основы и определить уровень эффективности нового способа открытой разработки угольных месторождений			
		Выявить основные пути повышения удельного веса открытой			

1	2	3	4	5	6
		добычи угля и разработать рекомендации по их последовательной реализации			
	6. Разработать и внедрить рекомендации по использованию подземных полостей в народном хозяйстве	Создать расчетные методы оценки устойчивости подземных пустот и их классификацию по происхождению, размерам и состоянию.		1986	1990
		Разработать рекомендации по использованию подземных пустот для нужд народного хозяйства			
	7. Разработать новые и усовершенствовать существующие методы и средства информационного обеспечения технологических процессов добычи и переработки природного камня	Разработать методы получения информации о физическом состоянии горных пород для оптимизации технологических процессов добычи блоков природного камня.		1986	1990
		Разработать и внедрить средства получения информации для контроля и управления технологическими процессами			

1	2	3	4	5
8. Усовершенствовать существующий и создать новый способ добычи блоков природного камня	Разработать методические положения рационального ведения взрывных работ при отбойке блоков природного камня. Разработать и последовательно реализовать новый способ добычи блоков природного камня	1986		
9. Усовершенствовать методы и произвести горно-экономическую оценку рудных месторождений при комплексном их освоении	Разработать методы и произвести горно-экономическую оценку рудных месторождений Средней Азии с изменчивыми природными характеристиками при комплексном их освоении	1986		

1	2	3	4	5	6
3.4. МЕТЕОРОЛОГИЯ И ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ					
3.4.4. Изучение атмосферы и поверхности океана космическими средствами и разработка физических принципов дистанционного зондирования атмосферы					
3.4.4.2. Развитие радиофизических, акустических и оптических методов зондирования атмосферы					
205. Изучение динамики нижней ионосферы радиофизическими методами	Будут разработаны эмпирические модели Д и Е областей ионосферы, отражающие влияние динамических про-	Институт физики АН Киргизской ССР	1986	1990	

цессов нейтральной атмосферы на ионизованный компонент в нижней ионосфере; изучены волновые движения в атмосфере (от акустико-гравитационных до планетарных) как источники взаимодействия различных атмосферных слоев; изучены физические процессы высоких слоев атмосферы над Киргизией; построены эмпирические модели, описывающие связь крупномасштабных процессов по вертикали от 30-120 км; исследованы макромасштабные неоднородности нижней термосферы в связи с проявлениями гелиогеофизических факторов

3.5. ГЕОГРАФИЯ

3.5.3. Изучение закономерностей строения природной среды и размещения естественных ресурсов (физико- и биогеографические исследования)

206.	Исследовать географические закономерности развития природных компонентов Иссык-Кульского региона под воздействием естественных и антропогенных факторов	Исследовать современное состояние природных компонентов Иссык-Кульского региона, реконструировать историю их развития, выявить взаимосвязи и взаимозависимости между различными экосистемами горной территории, изучить режим и динамику высокогорных озер	Тянь-Шанская высокогорная физико-географическая станция АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
3.5.3.I.	Геоморфологические исследования				
207.	Изучение геоморфологии юго-востока Иссык-Кульской котловины (междуречье рек Джеты-Огуз и верховий Джергалана)	Выработка практических рекомендаций для дальнейшего хозяйственного освоения территории	Пржевальский пединститут	1986	1990
3.5.3.4.	Гляциологические исследования				
208.	Исследовать закономерности режима, колебаний и стокообразования ледников Иссык-Кульского региона на основе изучения климата высокогорной зоны Центрального Тянь-Шаня (Постановление ГКНТ СССР № 364 от 5.08.86г.)	Выявить закономерности пространственной изменчивости колебаний ледников в зависимости от климатических факторов, оценить роль ледников в формировании стока в условиях сокращающегося оледенения	Тянь-Шанская высокогорная физико-географическая станция АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
3.5.3.6.	Ландшафтные исследования				
209.	Оценить современное состояние природных условий и ландшафтов территории Иссык-Кульского бассейна и составить с использованием наземной и космической информации карты: ландшафтную и охраны природной среды (Постановление ГКНТ СССР № 364 от 5.08.86 г.)	Изучить современное состояние ландшафтов горных территорий бассейна оз. Иссык-Куль с целью их оценки, рационального использования и охраны природной среды и произвести картографирование	Институт геологии АН Киргизской ССР	1986	1989
210.	Ландшафты Юго-Западного Тянь-Шаня	Будут проведены ландшафтное исследование и картирование антропогенных и естественных ландшафтов Юго-Западного Тянь-Шаня	Ошский пединститут	1986	1990

3.6. ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ

.6.3.	Исследования по созданию научных основ теории и методов управления ресурсами вод суши				
.6.3.4.	Научные основы управления балансом и режимом поверхностных, подземных и почвенных вод				
211.	Разработка научно-технических мероприятий по рациональному использованию и охране водных ресурсов Чуйской долины	Определить нормы водопотребления на одного человека; особенности пьезодиний городского водопровода; пути снижения непроизводительных затрат воды; качество сточных вод отдельных промпредприятий; меры по предотвращению загрязнения водоемов сточными водами и пути повторного использования сточных вод	Фрунзенский политехнический институт	I986	I990

1.6.3.9.	Анализ и научное обоснование крупных водохозяйственных мероприятий, включая территориальные перераспределения водных ресурсов				
212.	Разработать эффективные методы управления водными ресурсами Иссык-Кульского бассейна (Постановление ГКНТ СССР от 05.08.86 г. № 364) 05.01.		Институт автоматики АН Киргизской ССР, Институт математики АН Киргизской ССР, Тянь-Шанская физико-географическая станция АН Киргизской ССР, Институт водных проблем АН СССР, ВНИИКАмелиорации	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	I. Разработать математические модели и методики моделирования закономерностей внутригодовых распределений стока рек Иссык-Кульского бассейна 05.01.Н2.	Разработка математических моделей и методик моделирования закономерностей внутригодовых распределений стока рек Иссык-Кульского региона	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1989
	2. Определить оптимальный режим уровня оз.Иссык-Куль и объемы переброски стока смежных бассейнов для поддержания равновесия экосистемы региона 05.01.Н4.	Оптимизация режима уровня оз.Иссык-Куль и объемов переброски стока смежных бассейнов для поддержания равновесия экосистемы региона	Институт водных проблем АН СССР Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990 II кв.
	3. Разработать рекомендации по оптимизации параметров объединенной водохозяйственной системы Иссык-Кульской области 05.01.Н6.	Разработка рекомендаций по оптимизации параметров объединенной системы Иссык-Кульской области	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990 II кв.
	II. Создание математических моделей для управления водохозяйственными системами при многоцелевом использовании водных ресурсов				

1	2	3	4	5	6
	213. Разработать оптимальные режимы управления переброской стока смежных бассейнов и водораспределения в Иссык-Кульской области (Постановление ГКНТ СССР от 05.08.86 г. № 364) 05.02.		Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990 II кв.
	I. Разработать научные основы построения гидравлических систем регулирования стока воды на гидротехнических сооружениях Иссык-Кульского бассейна 05.02.Н1.	Разработка и исследование модели гидравлической системы регулирования стока воды. Разработка рекомендаций по расчету и компоновке гидромеханического оборудования для гидравлической системы регулирования стока воды	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1989
	2. Разработать рекомендации по проектированию взаимосвязанных систем регулирования расходов воды в каналах при различных режимах водопотребления в Иссык-Кульской котловине 05.02.Н2.	Разработка и исследование моделей взаимосвязанных систем регулирования расходов воды в каналах с перегораживающими сооружениями, насосными станциями и водохранилищами	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1989

1	2	3	4	5	6
		Разработка рекомендаций по проектированию взаимосвязанных систем регулирования расходов воды в каналах при различных режимах водопотребления			
3.	Разработать принципы построения технических средств централизованного контроля и управления для АСУ водозабором и межхозяйственным водораспределением Иссык-Кульской области на базе микропроцессорной техники 05.02.Н3.	Разработка рекомендаций по выбору принципов построения аппаратуры телемеханики для объектов ТПК. Разработка технического задания на аппаратуру централизованного контроля и управления	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990
4.	Разработать оптимизационные, имитационные модели и алгоритмы для управления водораспределением на внутрихозяйственных оросительных системах Иссык-Кульской области 05.02.Н4.	Разработка моделей и алгоритмов для оптимизации режимов орошения и планирования водораспределения. Разработка программных модулей и рекомендаций по оперативному управлению внутрихозяйственным водораспределением	Институт автоматики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
		3.8. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ СОХРАНЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ			
3.8.3.	Проблемы комплексного контроля состояния биосферы				
214.	Очистка дыма от золы и сернистого ангидрида	Реализация работы позволит уменьшить расход абсорбента и энергии. Достигается социальный эффект за счет охраны окружающей среды	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990
		6.2. НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ НАУЧНОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ			
6.2.1.	Общие для приборов, основанных на разных принципах, проблемы научного приборостроения				
6.2.1.3.	Развитие теории и методов создания датчиков с высокой чувствительностью и селективностью для приборов для научных исследований				
215.	Разработка и усовершенствование методики измерений малых сигналов при интенсивном фоне	Будут исследованы возможности дифференциального метода измерений ионных токов в магнитном масс-спектрометре для определе-	Институт физики АН Киргизской ССР	1985	1990

1	2	3	4	5
		ния отношений изотопов значительно на несколько порядков отличающихся по распространенности; разработаны и исследованы средства измерений влажности сыпучих материалов		

4.I. ЛЕНИНСКИЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ МАРКСИЗМА

4.I.2. Разработка проблем материалистической диалектики. Теория и логика научного познания

216.	Методологические аспекты диалектического взаимоотношения естественного, искусственного и социального	Сбор и обработка материала, подготовка к печати сборника работ из серии "Вопросы логики и методологии науки"	Киргизский государственный медицинский институт	1966

1	2	3	4	5	6
217.	Философско-методологические проблемы социального познания в условиях НТР	Провести философско-методологический анализ структуры социального познания. Раскрыть соотношение знания, понимания и познания	Киргизский государственный университет	1966	1990
218.	Проблемы основного вопроса философии	Осуществление структурно-функционального анализа основного вопроса философии в историческом освещении и решении	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

1	2	3	4	5
4.I.3.	Актуальные проблемы исторического материализма и методологии общественных наук			
219.	XXУП съезд КПСС и актуальные проблемы социализма	Будут продолжены исследования структуры советского общества, исследования перемен в жизни колхозного крестьянства	Киргизский женский педагогический институт	I986 I
4.I.5.	Философские проблемы современного естествознания			
220.	Искусственное - как объект познания	Дальнейшее изучение новых проявлений в искусственных объектах	Пржевальский пединститут	I98I I

1	2	3	4	5	6
221.	Необходимость и свобода во взаимоотношениях общества и природы	Расширение научных представлений о проявлении необходимости свободы во взаимоотношениях общества и природы	Пржевальский пединститут	I98I	I990

4.2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕГО ПЕРЕРАСТАНИЯ В КОММУНИЗМ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

4.2.I.	Экономические и социальные проблемы совершенствования развитого социализма				
4.2.I.I.	Теоретические проблемы качественных сдвигов в развитии производительных сил и совершенствования производственных отношений развитого социализма				
222.	Региональные особенности проявления действия и механизма использования законов и закономерностей расширенного воспроизводства	Предложения по совершенствованию теоретических основ анализа и исследования эффективности и интенсификации регионального воспроизводства	Институт экономики АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
223.	Экономические проблемы интенсификации общественного производства Киргизии	Разработка предложений по основным направлениям совершенствования структуры народного хозяйства, совершенствования хозяйственного механизма, усиления интенсификации народного хозяйства, повышения эффективности общественного производства, по интенсификации освоения капитальных вложений с учетом региональных условий и специфики отраслей народного хозяйства	Институт экономики АН Киргизской ССР, НИИЭМП Госплана, НИИЭ Госагропрома, Госкомтруд, Госстандарт, Минвуз Киргизской ССР	1986	1990
224.	Научно-техническая революция и обобществление производства на этапе развитого социализма	Изучить методологические подходы к исследованию данной проблемы, влияние обобществления на процесс дальнейшего совершенствования производственных отношений	Киргизский женский педагогический институт	1986	1990
225.	Политико-экономические проблемы совершенствования социализма	На основе теоретических исследований дать некоторые практические рекомендации по совершенствованию социализма	Киргизский государственный университет	1986	1990

1	2	3	4	5	6
226.	Совершенствование системы производственных отношений	На основе методологии марксистско-ленинской политической экономии разработать науч-но-теоретические принципы совершенствования системы производственных отношений в улучшении хозяйственного механизма в условиях социализма	Киргизский государственный университет	1986	1990
4.2.I.2.	Проблемы социального развития, повышения производительности труда и уровня народного благосостояния; совершенствование социалистического образа жизни				

1	2	3	4	5	6
227.	Планирование комплексного развития производства и образования отдельных групп предметов потребления в Киргизской ССР	Рассмотреть вопросы интенсификации развития отраслей, выпускающих предметы потребления	Киргизский государственный университет	1986	
228.	Закономерности становления социальной однородности в процессе совершенствования развитого социализма (на материалах Кирг.ССР)	Исследуются закономерности дальнейшего совершенствования социальной структуры развитого социализма в направлении становления социальной однородности в городских и сельских социально-территориальных общностях	Фрунзенский политехнический институт	1986	
229.	Региональные проблемы повышения благосостояния народа в условиях НТП (на материалах Киргизии)	Дать рекомендации по вопросам материального благосостояния трудящихся республики	Киргизский государственный университет	1986	

1	2	3	4	5	6
4.2.I.3.	Размещение производительных сил и проблемы экономического развития регионов				
230.	Экономические проблемы повышения эффективности территориального развития в условиях НТП (Постановление Президиума АН Киргизской ССР № 49 от I9 апреля I985 г.)	Обоснование рекомендаций по обеспечению эффективного использования природных ресурсов, транспорта, сбалансированности развития экономики районов и городов республики	Институт экономики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
231	Региональные проблемы демографического потенциала Киргизии	Исследовать теоретико-методологические вопросы воспроизводства населения республики. Оценить сложившуюся демографическую ситуацию в г.Фрунзе. Предложить основные направления по совершенствованию демографической политики	Киргизский государственный медицинский институт	1986	1990
2.I.4.	Социально-экономические проблемы развития АПК				
232.	Социально-экономическое развитие села	Рассматриваются процессы совершенствования отношений собственности на средства производства села под воздействием развития производительных сил, роста обобществления производства, процессов концентрации и централизации	Ошский пединститут	1986	1990
233.	Пути интенсификации и повышения эффективности производства в отраслях промышленности Киргизской ССР	Разработка методических рекомендаций предприятиям Минлегпрома Киргизской ССР	Киргизский государственный университет	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.2.2.	Теория и методология планирования и управления социалистической экономикой				
4.2.2.2.	Проблемы совершенствования управления народным хозяйством				
234.	Хозрасчетный механизм интенсификации промышленного производства	Разработка предложений по дальнейшему совершенствованию стимулирования интенсификации производства, оценки деятельности коллективов по конечным результатам, внутризаводского хозрасчета и бригад нового типа	Институт экономики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
235.	Социально-экономическое развитие Иссык-Кульской области на этапе развитого социализма	Будут исследованы экономические и социальные проблемы области, размещение производительных сил, повышение эффективности производства в разрезе отраслей	Пржевальский педагогический институт	1986	1990
236.	Экономические проблемы повышения эффективности строительного производства в региональных условиях Киргизии	Будут разработаны рекомендации по совершенствованию хозяйственного механизма в строительстве и улучшению использования трудовых и производственных ресурсов в строительном комплексе; методика формирования организации структуры управления строительством; рекомендации по совершенствованию методов организации и технологии строительного производства	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

1	2	3	4	5	6
237.	Повышение воздействия и координирующей роли народнохозяйственного планирования развития системы народного образования	Разработка вопросов научного обоснования повышения воздействия координирующей роли народнохозяйственного планирования развития системы народного образования в свете реформы специальной и общеобразовательной школы	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990
238.	Закономерности совершенствования производственно-экономических связей в АПК в условиях НТП	Изучить влияние НТП на интенсификацию производства и закономерности совершенствования в этих условиях межотраслевых производственно-экономических связей	Киргизский государственный университет	1986	1990
12.3.	Перспективы развития советской экономики				

1	2	3	4	5	6
4.2.3.3.	Комплексная программа научно-технического прогресса СССР на 1991-2010 гг.				
239.	Прогноз воспроизводства населения и использования трудовых ресурсов Киргизской ССР в условиях НТП на отдаленную перспективу. (Пост.Президиума АН СССР и ГКНТ 138/413 от 09.09.82 г.)	Научные и практические рекомендации по совершенствованию методов прогнозирования, численности, структуры трудовых ресурсов, их распределения и эффективности использования в союзной республике, расчет соответствующих прогнозных данных и использование результатов прогноза в практике долгосрочного планирования экономического и социального развития республики	Институт экономики АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.2.3.4.	Региональные проблемы научно-технического прогресса				
240.	Комплексная программа НТП Киргизской ССР на 20 лет (по пятилетиям) том II, утвержден Пост.АН СССР, ГКНТ от 31.12.81 № 178/527	Научный предплановый прогноз по наиболее важным направлениям в соответствии с региональными особенностями, обоснование приоритетов в реализации НТП, экономического и социального развития республики	Институт экономики АН Киргизской ССР, министерства, ведомства, НИИ, проектно-конструкторские организации Киргизской ССР	1986	1990
241.	Аграрные проблемы региона в условиях интенсификации производства	Прогноз развития АПК Киргизской ССР в условиях НТП и экономического и социального развития сельских территорий	Институт экономики АН Киргизской ССР	1986	1990
4.2.4.	Состояние и тенденции развития социальной сферы зрелого социалистического общества				

1	2	3	4	5	6
4.2.3.3.	Комплексная программа научно-технического прогресса СССР на 1991-2010 гг.				
239.	Прогноз воспроизводства населения и использования трудовых ресурсов Киргизской ССР в условиях НТП на отдаленную перспективу. (Пост.Президиума АН СССР и ГКНТ 136/413 от 09.09.82 г.)	Научные и практические рекомендации по совершенствованию методов прогнозирования, численности, структуры трудовых ресурсов, их распределения и эффективности использования в союзной республике, расчет соответствующих прогнозных данных и использование результатов прогноза в практике долгосрочного планирования экономического и социального развития республики	Институт экономики АН Киргизской ССР.	1986	ПК

1	2	3	4	5	6
4.2.3.3.4.	Региональные проблемы научно-технического прогресса				
240.	Комплексная программа НТП Киргизской ССР на 20 лет (по пятилетиям) том II, утвержден Пост.АН СССР, ГКНТ от 31.12.81 № 178/527	Научный предплановый прогноз по наиболее важным направлениям в соответствии с региональными особенностями, обоснование приоритетов в реализации НТП, экономического и социального развития республики	Институт экономики АН Киргизской ССР, министерства, ведомства, НИИ, проектно-конструкторские организации Киргизской ССР	1986	1990
241.	Аграрные проблемы региона в условиях интенсификации производства	Прогноз развития АПК Киргизской ССР в условиях НТП и экономического и социального развития сельских территорий	Институт экономики АН Киргизской ССР	1986	1990
4.2.4.	Состояние и тенденции развития социальной сферы зрелого социалистического общества				

1	2	3	4	5	6
4.2.4.7.	Проблемы повышения эффективности коммунистического воспитания и образования молодежи				
242.	Пути формирования активной жизненной позиции студентов технического вуза (на материалах ЭПИ)	Изучение факторов, влияющих на состояние студентов в период адаптации, и выявление особенностей воспитательной работы на младших курсах технических вузов, связанных с характеристиками этого состояния; выявление сложностей и способностей, а также мотивации поступления в вуз, выявление источников информации о будущей профессии, полученных студентами до поступления в вуз	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

1	2	3	4	5	6
243.	Диалектика развития массовых молодежных организаций в условиях осуществления реформы школы	Исследование роли массовых молодежных организаций в комплексном коммунистическом воспитании и становлении личности в условиях перестройки системы школьного и производственного обучения	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

4.4. РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА, УПРАВЛЕНИЯ И ПРАВА. ГОСУДАРСТВЕННО-ПРАВОВЫЕ ПРОБЛЕМЫ КАПИТАЛИСТИЧЕСКИХ И РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАН. МЕЖДУНАРОДНОЕ ПРАВО

1	2	3	4	5	6
4.9.	Пути усиления роли Советов народных депутатов в обеспечении комплексного экономического и социального развития				
244.	Деятельность Советов по совершенствованию управления, укреплению правопорядка и трудовой дисциплины		Институт философии и права АН Киргизской ССР	1986	1990
	I. Деятельность Советов по совершенствованию руководства органами государственного управления	Исследовать принципы, пути и методы деятельности Советов по совершенствованию управления		1986	1990

1	2	3	4	5	6
	2. Деятельность Советов по укреплению правопорядка	На основе изучения теории и практики деятельности Советов и правоохранительных органов будут выработаны рекомендации, способствующие укреплению правопорядка		1986	1990
	3. Деятельность Советов по укреплению трудовой дисциплины	На основе социологических исследований, обобщения практики в деятельности Советов, государственных органов и общественных организаций составить рекомендации по улучшению работы Советов по укреплению трудовой дисциплины (на материалах Киргизской ССР)		1986	1990
	4. Очерки истории государства и права Киргизской ССР	В книге будут освещены следующие вопросы: а) государство и право Киргизской ССР в период упрочения и развития социалистического		1986	1990

общества (1937-1941 гг.) ;
б) государство и право Киргизской ССР в период Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.) ;
в) государство и право Киргизской ССР в период восстановления народного хозяйства и окончательной победы социализма (1946-1961 гг.)

Подготовить к печати коллективную монографию "Деятельность Советов по совершенствованию управления, укреплению правопорядка и дисциплины" и коллективный труд "Очерки истории государства и права Киргизской ССР"

4.5. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ НАЦИЙ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ. ПРОБЛЕМЫ ЭТНОГЕНЕЗА И ЭТНИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ. СОВРЕМЕННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ, ЭТНОКУЛЬТУРНЫЕ И ЭТНОДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОБЛЕМЫ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМА

4.5.1. Актуальные проблемы марксистско-ленинской теории нации, национальных отношений и социалистического интернационализма

245. Развитие национальных отношений в социалистическом обществе. Социалистический интернационализм как тип социальных отношений	Дальнейшие исследования диалектики национальных отношений в условиях развитого социализма	Пржевальский пединститут	1986	1990

1	2	3	4	5	6
246.	Методология социального познания	Исследовать национальные отношения как объект социального познания, раскрыть их место в системе общественных отношений, анализировать специфику и функции семьи как ячейки общества и как объект социального познания, рассмотреть структуру семейно-брачных отношений	Киргизский государственный университет	1986	1990

1	2	3	4	5	6

4.6. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА В ПЕРИОД СОЦИАЛИЗМА. ПРОБЛЕМЫ ЭТИКИ И КОММУНИСТИЧЕСКОЙ МОРАЛИ. ЛИЧНОСТЬ И ОБЩЕСТВО

4.6.2.	Закономерности формирования человека коммунистического общества				
247.	Марксистско-ленинское мировоззрение и формирование нового человека		Институт философии и права АН Киргизской ССР	1986	1990
	I. Диалектика становления человеческого фактора	Показать роль марксистско-ленинского мировоззрения в развитии человеческого фактора, осветить возможности нового человека, раскрыв его внутренний мир. Коллективная монография "Духовный мир: настоящее и будущее"		1986	1990
	2. Естественное, искусственное и социальное как объекты философского анализа в условиях ускорения научно-технического прогресса	Раскрыть содержание понятий "естественное", "искусственное" и "социальное". Написание коллективных монографий:			

	а) "Естественное, искусственное и социальное как научные понятия"; б) "Философский анализ проблемы естественного и искусственного в естествознании"; в) "Методологические вопросы естественного, искусственного и социального в биологии"		
3. Философско-социологический анализ процесса становления нового человека (на примере трудовых коллективов)	Изучить социальные механизмы воздействия и выявить возможности трудовых коллективов в формировании нового человека, стабилизации нравственно-психологического климата и воспитания разумных потребностей. Коллективная монография.	1986	1990

4. Роль эстетической культуры в воспитании нового человека	Изучить категориальную сущность эстетической культуры, выявить значение природной и социальной среды в воспитании эстетических вкусов и представлений. Коллективная монография	1986	1990
5. Очерки истории этической и эстетической мысли в Киргизии	Изучить закономерности становления и развития социально-экономической, политической, философской и этической мысли в Киргизии. Коллективная монография "Очерки по истории этической и эстетической мысли в Киргизии"	Институт философии и права АН Киргизской ССР	1986 1990
248. Социально-политические факторы воспитания нового человека			1986 1990
I. Социальные механизмы воспитания нового человека	Раскрыть характер влияния социально-политических факторов на процесс формирования нового человека		

1	2	3	4	5	6
	2. Социологическое изучение общественного мнения по актуальным вопросам социально-культурной жизни республики	Изучение идейно-воспитательной работы в трудовых коллективах. Разработка рекомендаций по внедрению эффективных форм социального планирования и управления. Коллективная монография: "Методологические проблемы изучения формирования общественного мнения"		1986	1990
		Изучить методологические аспекты информации, раскрыть ее социальную роль в процессе дальнейшего совершенствования социалистического общества. Критический анализ новых тенденций в содержании и методологических установках буржуазной идеологии, направленных против научного коммунизма и опыта строительства реального социализма в Средней Азии		1986	1990
	3. Критика современной буржуазной идеологии и противодействие ее влиянию с учетом региональной специфики	Изучение конкретной идеологической обстановки и общественного мнения, анализ различных источников и каналов зарубежной идеологии в Киргизии, разработка системы контрпропагандистских мероприятий. Коллективная монография		1986	1990

1	2	3	4	5	6
249.	Роль социальных и духовных факторов в формировании личности эпохи развитого социализма	Раскрытие особенностей и взаимосвязей различных социальных и духовных факторов в формировании диалектико-материалистической убежденности и культуры молодежи в условиях Киргизии	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990
250.	Роль духовной наполненности жизнедеятельности советских людей как фактор совершенствования социалистического образа жизни	Исследовать закономерности духовной потребности нового коммунистического общества	Пржевальский пед-институт	1986	1990

1	2	3	4	5	6

4.8. ИСТОРИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ. ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА КПСС И СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА

4.8.I2.	Политика КНР в международные отношения в Азии. Разоблачение гегемонистских устремлений и территориальных притязаний Китая				
251.	Этническая история и культура народов Центральной Азии		Отдел дунгановедения АН Киргизской ССР	I986	I990
	I. Исследование этнической истории, языка и культуры дунган (хуэй) и других	Сбор и обработка языковых, фольклорных и этнографических материалов. Изучение литературы по		I986	I990

1	2	3	4	5	6

	народов Центральной Азии	теме составление проспекта "История советских дунган", Написание I раздела			
	2. Проблемы политической истории и культуры в этнической связи народов Центральной Азии	Изучение и сбор материалов по теме, составление проспекта исследований		I986	I990

4.I2. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВСЕМИРНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ. МЕТОДЫ ИСТОРИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.I2.5.	Россия во всемирно-историческом процессе				
252.	Исторические связи и сотрудничество народов СССР (на материалах РСФСР, республик Средней Азии и Казахстана) в 4-х томах	Монография впервые в советской историографии освещает многообразные экономические, политические и культурные связи киргизского народа с русским и народами республик Средней Азии и Казахстана	Институт истории АН Киргизской ССР, Киргизский государственный университет	I986	I990

1	2	3	4	5	6
		в XVIII - нач.XX вв. Ставится задача обобщения исторического опыта сотрудничества и взаимопомощи советских республик в построении и развитии социализма на материалах Киргизской ССР, оценки состояния исторической науки, выявления переменных задач, помощи исследователям в определении актуальных направлений исследований, разоблачения буржуазных фальсификаций истории и построения социализма в Киргизии. В 1986 году по всем 4- м томам начнется сбор и систематизация архивных, литературных и других материалов			

1	2	3	4	5	6
253.	История Киргизской ССР с древнейших времен до наших дней. У том	В томе будет всесторонне раскрыта история Киргизской ССР периода совершенствования социализма	Институт истории АН Киргизской ССР	1986	1988
4.12.9.	Источниковедение и специальные исторические дисциплины				
4.12.9.6.	Археологическая служба в Советском Союзе				
254.	Свод памятников истории и культуры Киргизстана	Выпуск I-III томов Свода. Проведение историко-археологической экспедиции, подготовка материалов, отчетов по IV-V томам	Институт истории АН Киргизской ССР, КГУ, Минкультуры	1986	1990
255.	Исследование памятников архитектуры Киргизии	Выявление, научное описание и составление "Свода памятников архитектуры Киргизии"	Фрунзенский политехнический институт	1986	1990

4.16. ИСТОРИЯ ФИЛОСОФИИ, ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ И МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ, ИСТОРИЯ РЕЛИГИИ И НАУЧНЫЙ АТЕИЗМ

4.16.9. Проблемы истории мировой культуры

4.16.9.4. Историко-этнографическое изучение культуры

256.	Сравнительно-типологическое изучение народной культуры населения среднеазиатско-казахстанского региона (жилище, промыслы и ремесла. Пища. Духовная культура)	Будут исследованы традиционные формы народной культуры: жилище, одежда, пища, хозяйство, духовная жизнь, их этнические и историко-культурные параллели с соседними народами в дореволюционный период, их типология, классификация, форма стабилизации новых черт в советский период. Будут даны рекомендации в плане того, какие черты традиционных форм культуры должны участвовать в создании новых форм	Институт истории АН Киргизской ССР	1986	

4.18. МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКАЯ ЭСТЕТИКА И ТЕОРИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО РЕАЛИЗМА

4.18.2. Теория социалистического реализма (основные принципы и категории) и пути формирования литературы и искусства коммунистического общества

257.	Поэтика реализма и социалистического реализма	Системное исследование функционирования реализма и социалистического реализма в условиях различных эпох и современности	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990
258.	Региональные и межрегиональные ранние межнациональные литературные связи на этапе развитого социализма	Системное исследование русско-киргизских, киргизско-украинских, киргизско-узбекских, киргизско-белорусских литературных связей в современную эпоху и установление их значения для идейно-художественного обогащения многонациональной советской литературы	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.I8.3.	Методология литературно-художественной критики, литературоведения и искусствознания				
25⁹.	Проблемы литературного развития и взаимосвязей, взаимодействий литератур в оценке литературоведения и критики	Установление функциональной роли русской и марксистско-ленинской критики и литературоведения в борьбе за реализм, демократизацию литературы, социалистический реализм, интернациональное содержание и пафос литературного творчества	Педагогический институт русского языка и литературы	I986	I99

1	2	3	4	5	6
	4.I9. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ				
4.I9.I.	Советская литература зрелого социализма				
260.	Системно-функциональное исследование поэтики советской литературы зрелого социализма	Раскрытие закономерностей идейно-художественного обогащения поэтики современной советской литературы как системы искусства слова социалистического реализма	Педагогический институт русского языка и литературы	I987	I990
4.I9.2.	История советской многонациональной литературы				
26I.	История киргизской советской литературы в 2-х томах (на русском языке)	Создать на русском языке историю киргизской советской литературы, охватывающую периоды с 20-х годов до I980 г.	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	I986	I990

1	2	3	4	5	6
262.	История киргизского художественного перевода	Создать однотомник истории художественного перевода, в котором проследить процесс его возникновения и развития, обобщить его идейно-эстетический опыт	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990
263.	Русская советская литература в Киргизстане	Намечается подготовка коллективного исследования в историко-функциональном аспекте о процессе восприятия русской советской литературы в Киргизии, о творчестве русскоязычных национальных писателей и русских писателей Киргизстана, о творческой продуктивности взаимодействия киргизской литературы с литературами народов СССР	Киргизский государственный университет	1986	1990
264.	Современный литературный процесс и творчество Ч.Айтматова	Исследование творчества Ч.Айтматова в контексте современного литературного процесса. Подготовка двух коллективных сборников научных трудов, раскрывающих идейно-художественное своеобразие творчества писателя и его значение для развития многонациональной советской литературы	Киргизский государственный университет	1986	1990

1	2	3	4	5	6
265.	Русская и русскоязычная литература в Киргизстане	Рассмотреть вопросы художественного перевода как формы многонационального единства	Киргизский государственный университет	1986	1990
4.19.7.	Русская литература и мировой литературный процесс				
266.	Поэтика романтизма и реализма русской классической литературы	Выявление и научно-обоснованная характеристика художественного своеобразия русской классической литературы	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.I9.9.	История и теория устного народного творчества				
267.	Киргизское устное народное творчество		Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	I986	I990
	I. Составление многотомного издания образцов киргизского устного народного творчества	Подготовить несколько томов образцов киргизского фольклора		I986	I990
	2. Жанровые особенности киргизского фольклора в теоретическом освещении	Осветить жанровые особенности киргизского фольклора в их историческом развитии		I986	I990

1	2	3	4	5	6
	3. Киргизский героический эпос "Манас"	Создать однотомную монографию на русском языке "Становление и развитие эпоса "Манас"		I986	I990

4.20. ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКОВ

1	2	3	4	5	6
4.20.I.	Русский язык как средство межнационального общения народов СССР. Русский язык в современном мире				
268.	Русская речь в условиях киргизско-русского двуязычия	Исследовать в различных слоях населения русскую речь киргизов с точки зрения норм русского литературного языка. Результаты изложить в виде монографии	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР, Киргизский государственный университет	I986	I990

1	2	3	4	5	6
	I. Типология двуязычия и многоязычия в Киргизии и тенденция их развития (По координационному плану Института языкознания АН СССР)	Описание типов билингвизма в республике путем социолингвистического обследования некоторых основных сфер общественной жизни, в которых развивается человеческая деятельность		1966	
269.	Развитие общественных функций киргизского и русского языков и критика буржуазных фальсификаций	Раскрыть в брошюре общественные функции русского и киргизского языков в республике в связи с двуязычием и несостоятельность утверждений буржуазных фальсификаторов об "ассимиляции национальных языков"	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1966	

1	2	3	4	5	6
4.20.2.	Функционирование современного русского языка и процессы его развития в условиях зрелого социализма				
270.	Функционирование русского языка в условиях двуязычия и описание его в учебных целях	Описание особенностей функционирования русского языка в условиях русско-киргизского двуязычия, выработка принципов сравнительно-типологического изучения, отбора и репрезентации материала для обучения русскому языку нерусских, осуществления отбора и описания трудностей русского языка как неродного в условиях двуязычия	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990
4.20.3.	Теория и методология языкознания				
271.	Семантическая система русских и древнерусских предлогов	Установление тематического членения и семантических отношений предлогов в русском и древне русском языках и составление семантического словаря русских предлогов	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.20.5.	Языки народов СССР				
272.	Формирование и развитие киргизского литературного языка	Выяснить основные черты формирования киргизского литературного языка. Определение путей дальнейшего развития звукового, лексического и грамматического уровней киргизского языка. На основе полученных результатов написать учебник и монографии	Киргизский государственный университет	1986	199
273.	Сопоставительная типология киргизского и русского языков	Выяснить соответствия и различия в звуковом, грамматическом уровнях киргизского и русского языков. На основе результата сопоставительного исследования подготовить учебное пособие	Киргизский государственный университет	1986	199

1	2	3	4	5	6
4.20.7.	Методы лингвистических исследований				
4.20.7.I.	Сравнительно-историческое языкознание				
274.	Средневековые тюркские письменные памятники – источник исторической грамматики киргизского языка		Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990
	I. "Дивану лугат-ит турк" М.Кашгарского и киргизский язык"	Исследовать особенности языка „Дивану лугат-ит турк" М.Кашгарского и взаимоотношение с киргизским языком			
	2. Языковые особенности "Кутадгу билиг" Ю.Баласагунского	Охарактеризовать языковые особенности древнетюркского письменного памятника "Кутадгу билиг" Ю.Баласагунского и его взаимоотношение с киргизским языком			
4.20.7.5.	Ареальные исследования. Диалектология				
275.	Диалекты и говоры киргизского языка	Создать на русском языке обобщающий труд по диалектам и говорам киргизского языка	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.20.9.	Культура речи как один из важнейших элементов социалистической культуры. Закономерности формирования и функционирования языковой нормы				
276.	Проблемы культуры речи киргизского языка	Создание коллективной монографии	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990
277.	Исследование фонологических систем киргизского языка и его диалектов (экспериментально-фонетическое исследование)	На основе имеющихся материалов полевых и экспериментальных исследований изучить функциональный аспект литературного языка и его диалектов	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
4.20.10	Теория лексикологии и лексикографии				
4.20.10.1.	Составление словарей различных типов				
278.	Словари различных типов				
	I. Фразеологический словарь киргизского языка. Однотомник	Полное описание фразеологизмов современного киргизского языка с толкованием значения каждого фразеологического оборота, с характеристикой различных вариантов и форм их употребления	Институт языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
2.	Русско-киргизский словарь в 2-х томах	Составить двухтомный русско-киргизский словарь, рассчитанный на широкий круг читателей		1984	1986
3.	Унификация терминологических систем в киргизском языке	I. Обобщить в виде коллективного труда результаты анализа ряда терминологических словарей, где найдут соответствующее отражение: а) лексико-грамматические и семантические аспекты терминотворчества; б) вопросы функционирования терминов в различных областях науки, культуры и образования; в) общая стратегия создания терминологических словарей по общественно-гуманитарным и естественно-техническим наукам; г) разработка и издание школьных терминологических словарей по учебным предметам	Сектор терминологии Института языка и литературы АН Киргизской ССР	1986	1990

1	2	3	4	5	6
279.	Лексико-фразеологическая система русского языка и ее реализация в различных функциональных стилях	Установление закономерностей реализации лексико-фразеологической системы русского языка в различных функциональных стилях	Педагогический институт русского языка и литературы	1986	1990

4.21. СОВРЕМЕННЫЕ ЗАРУБЕЖНЫЕ ИДЕОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕЧЕНИЯ, КРИТИКА БУРЖУАЗНОЙ ИДЕОЛОГИИ, АНТИКОММУНИЗМА, РЕФОРМИЗМА И РЕВИЗИОНИЗМА. ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ТЕНДЕНЦИИ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ

4.21.6.	Критика буржуазных, ревизионистских и маоистских концепций истории СССР, всеобщей истории и мирового революционного процесса				
280.	Критика буржуазных фальсификаций истории и культуры Советского Киргизстана	Сбор и изучение материалов советологических центров на Западе, извращающих ленинскую национальную политику КПСС, а также изучение материалов антисоветских измышлений о возрастании роли исламского фактора в современной жизни народов Средней Азии и Казахстана	Отдел дунгановедения и Институт истории АН Киргизской ССР	1986	1990

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

01. ЭНЕРГЕТИКА

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программы и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.01.08. Разработать и широко использовать прогрессивные технологии преобразования солнечной, геотермальной, ветровой энергии и биомассы для более полного вовлечения возобновляемых источников энергии в топливно-энергетический баланс страны	Минэнерго СССР Госстроя СССР Госагропром СССР		

Наименование программы, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
04. Создать и освоить биоэнергетические установки по переработке отходов сельскохозяйственного производства и жидких осадков городских сточных вод	Госагропром СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1992	Академия наук Киргизской ССР
10. Осуществить строительство и ввести в эксплуатацию опытно-промышленные ветроэнергетические установки (ВЭУ) различных типов общей мощностью 5 МВт; провести научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию ВЭУ единичной мощности до 100 МВт	Минэнерго СССР Госстрой СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

04. МЕЖОТРАСЛЕВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программы и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.72.06. Создать и внедрить новые технологические процессы и оборудование для получения и обработки материалов высоким давлением	Академия наук СССР		
01. Создать и освоить новые технологические процессы и оборудование для получения новых материалов высокими давлениями	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986–1990 ГОДЫ

019. МИНЕРАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программ и этапов этапов	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.05.05. Создать и внедрить методы и средства прогноза и предотвращения внезапных выбросов угля, породы и газа горных ударов, взрывов газа и пыли в угольных шахтах	Минуглепром СССР Минприбор Мингео СССР		
07. Разработать и освоить новые методы и средства изучения напряженно-деформированного состояния, свойств, процессов разрушения массива горных пород, регионального и текущего прогноза удароопасности	Минуглепром СССР Академия наук Киргизской ССР	1986–1989	Академия наук Киргизской ССР

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ				
0.50.01. Определить перспективы нефтегазоносности и рудоносности основных районов СССР на основе комплексного изучения глубинного строения земной коры глубокими и сверхглубокими скважинами и геолого-геофизическими методами	Мингео СССР Академия наук СССР			
02. Провести комплексные региональные геолого-геофизические исследования в основных нефтегазоносных и рудоносных районах СССР и разработать комплексные модели земной коры типовых геоструктур и геодинамических обстановок	Мингео СССР Академия наук СССР Минвуз СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1989	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986–1990 ГОДЫ

024. ГИБКИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

Наименование общесоюзной научно-технической программы

[illegible] программы и [illegible] их заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.16.10. Создать и освоить гибкие автоматизированные производства на основе передовых технологических процессов, гибких переналаживаемых комплексов, промышленных роботов и микропроцессорной техники	Минстанкопром Минприбор Академия наук СССР	1986–1990	
Подпрограмма I. Создать и освоить гибкие автоматизированные производства	Минстанкопром Минприбор Академия наук СССР		

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программ и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
01. Разработать комплекс мероприятий, направленных на установление рациональных областей применения гибких производственных систем (ГПС) в отраслях народного хозяйства; провести фундаментальные и прикладные научно-исследовательские работы в области создания ГПС и выдать исходные требования разработчикам	Академия наук СССР Минвуз СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

026. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программ и отдельных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.80.02. Создать и ввести в эксплуатацию системы автоматизации процессов производства и управления в народном хозяйстве на основе интеграции автоматизированных систем управления различного уровня, применения вычислительной техники и микропроцессорных средств			

Наименование программы, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
Подпрограмма 3. Создание интегрированных автоматизированных систем управления в промышленности	ГКНТ Минприбор Академия наук СССР			
35. Разработать системы автоматизированного проектирования АСУ ТП и АСУП, руководящие методические материалы по созданию интегрированных систем	Минприбор Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

025. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программы и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.80.03. Создать новые и развить действующие системы автоматизированного проектирования (САПР) и автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) в народном хозяйстве (автоматизация исследований)	ГКНТ Академия наук СССР		

Наименование программы, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения: начало (год, квартал)	Сроки выполнения: окончание (год, квартал)	Финансирующая организация
1. Создать новые и развить действующие автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) в организациях Академии наук СССР и академиях наук союзных республик	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986–1990 ГОДЫ

030. ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программ и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.5I.0I. Разработать и внедрить зональные системы земледелия, обеспечивающие защиту почв от эрозии, эффективное использование почвенно-климатических ресурсов, средств их интенсификации и увеличение производства продукции земледелия	Госагропром СССР ВАСХНИЛ		
0I. Разработать и внедрить систему управления воспроизводством плодородия и охраной почв в интенсивном земледелии	ВАСХНИЛ Академия наук Киргизской ССР	1986–1989	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986–1990 ГОДЫ

047. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программ и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.74.02. Разработать и внедрить аэрокосмические методы изучения природных ресурсов для решения народнохозяйственных задач	ГКНТ Госкомгидромет ГУГК Академия наук СССР		
Задания 03-05 – секретно	Академия наук Киргизской ССР		

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

047. ИЗУЧЕНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Основные программы и этапы их заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.74.03. Разработать и внедрить в практику народного хозяйства методы оценки опасности и комплекс мероприятий для уменьшения ущерба от землетрясений, цунами и вулканических извержений	Академия наук СССР Госстрой СССР		
01. Создать геолого-геофизические модели среды, в том числе сейсмоактивных зон	Мингео СССР Академия наук Киргизской ССР	1986-1990	Академия наук Киргизской ССР

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
02. Усовершенствовать и внедрить методы количественной оценки сейсмической опасности и опасности цунами территории СССР и прилегающих акваторий на основе выявления сейсмогенных зон, оценки сейсмического режима и параметра сотрясений грунта с целью повышения надежности прогнозных карт сейсмических воздействий, сооружений, возводимых в сейсмически опасных районах	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР
03. Разработать физические модели сейсмического процесса, выявить механизмы образования краткосрочных предвестников землетрясений, создать карту (схему) долгосрочного прогноза важнейших сейсмоактивных районов территории СССР, усовершенствовать прогноз вулканических извержений	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
04. Разработать и внедрить новые методы и средства производства, сбора, обработки, хранения и выдачи сейсмологических, геофизических, инженерно-сейсмологических, гидрогеохимических и гидрогеодинамических данных	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОБЩЕСОЮЗНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986-1990 ГОДЫ

049. ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Наименование общесоюзной научно-технической программы

Наименование программ и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ			
0.85.08. Создать и освоить технологические процессы и оборудование, обеспечивающие максимальное использование вторичных материальных ресурсов в народном хозяйстве	Госснаб СССР Мингео СССР		
04. Разработать и внедрить технологические процессы по переработке растительных и пищевых отходов	Главмикробиопром Академия наук Киргизской ССР	1986-1989	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

РЕСПУБЛИКАНСКОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ НА 1986–1990 ГОДЫ

ТАБАК

Наименование республикано-научно-технической программы

Наименование программ и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО ПЛАНУ СОВЕТА МИНИСТРОВ КИРГИЗСКОЙ ССР			
6.5I.02. Разработать и внедрить в производство индустриальную технологию механизированного возделывания, уборки и послеуборочной обработки табака. Усовершенствовать меры борьбы с основными вредителями, болезнями и сорняками	Госагропром Киргизской ССР НПО "Табак" Академия наук Киргизской ССР		
02. Разработать и внедрить прогрессивные технологические процессы выращивания, защиты табака и его подготовки к уборке, позволяющие получать оптимальные урожаи ароматического табака с высокими курительными достоинствами и снижение затрат на единицу продукции	НПО "Табак" Академия наук Киргизской ССР	1986–1990 1986–1990	НПО "Табак" Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1986–1990 ГОДЫ И НА ПЕРИОД ДО 2000 ГОДА ПО СОЗДАНИЮ НАУЧНЫХ ОСНОВ И МЕТОДОВ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСНОГО ОСВОЕНИЯ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ И ОХРАНЫ НЕДР.

(Утв.постановлением ГКНТ от 10 марта 1986 г. № 56)

Наименование программ и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
01. Разработать научные основы и методы комплексной оценки и прогноза горно-геологических параметров запасов минерально-сырьевых ресурсов	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986–1988 III кв.	Академия наук Киргизской ССР
02. Создать методы проектирования рационального, комплексного освоения месторождений с учетом прогноза развития технологии и техники добычи твердых полезных ископаемых	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986–1988	Академия наук Киргизской ССР
03. Разработать эффективную технологию комплексной малоотходной разработки месторождений твердых полезных ископаемых	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986–1989	Академия наук Киргизской ССР

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
04. Разработать научные основы, инженерные и экономические положения перспективного развития комплексного освоения минерально-сырьевой базы страны	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990 II кв.	Академия наук Киргизской ССР
06. Разработать научные основы и методы охраны окружающей природной среды от вредного влияния горного производства	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1989	Академия наук Киргизской ССР
07. Разработать правила, нормы и стандарты по эффективному, комплексному освоению недр и использованию минерально-сырьевых ресурсов	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1995 1992	Академия наук Киргизской ССР
08. Разработать технологии переработки запасов труднообогатимого сырья твердых полезных ископаемых	Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1986-1990 ГОДЫ ПО РАЗРАБОТКЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ И КОМПЛЕКСА МЕРОПРИЯТИЙ ПО РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ И ДРУГИХ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ БАССЕЙНОВ ОЗЕР ЛАДОЖСКОЕ, ОНЕЖСКОЕ, ИЛЬМЕНЬ, УМАНДРА, ПСКОВСКО-ЧУДСКОЕ, СЕВАН, БАЛХАШ, ИССЫК-КУЛЬ И МАЛЫХ ОЗЕР ЕВРОПЕЙСКОЙ ТЕРРИТОРИИ СССР
(Утв.постановлением ГКНТ от 5 августа 1986 г. № 364)

Наименование программы и основных заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
1. Разработать оптимальный режим и обоснование мероприятий по рациональному использованию водных и других природных ресурсов бассейна оз.Иссык-Куль	АН Киргизской ССР (Институт автоматики) АН СССР; Минводхоз СССР; Госкомгидромет; Минводхоз Киргизской ССР; Минвуз Киргизской ССР; Госплан Киргизской ССР; Упррыбхоз Киргизской ССР	АН Киргизской ССР АН СССР; Минводхоз СССР; Госкомгидромет; Минводхоз Киргизской ССР; Минвуз Киргизской ССР; Госплан Киргизской ССР; Упррыбхоз Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1986–1990 ГОДЫ ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ГОСЛЕСХОЗА СССР, УТВЕРЖДЕННОЙ 30.12.1985 г.

Основные программы и [illegible] задания	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
Проблема II. Разработать эффективные мероприятия по повышению продуктивности, качественного состава и устойчивости лесных насаждений к неблагоприятным факторам среды методами генетики, селекции, семеноводства и интродукции (комплексная программа)	Гослесхоз СССР Минлесхозы союзных республик ВАСХНИЛ СССР Госагропром СССР Академия наук Киргизской ССР	1986–1990, переход на 1991 1986–1990	Академия наук Киргизской ССР
Проблема III. Разработать комплекс мероприятий, направленных на управление биологическими процессами в лесу и создание более совершенных лесных экосистем с учетом особенностей природно-экономических комплексов	Гослесхоз СССР Минлесхозы союзных республик Академия наук Киргизской ССР	1986–1990, переход на 1991 1986–1990	Академия наук Киргизской ССР

Наименование программ, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения: начало (год, квартал)	Сроки выполнения: окончание (год, квартал)	Финансирующая организация
Проблема VII. Разработать высокоэффективные методы выявления, оценки, повышения продуктивности и искусственного выращивания недревесной лесной продукции, ее эксплуатации и первичной переработки. Усовершенствовать основы ведения лесохотничьего хозяйства в лесах СССР. Усовершенствовать технологию добычи живицы	Гослесхоз СССР Минлесхозы союзных республик Академия наук Киргизской ССР	1986–1990 переход на 1991 1986–1990		Академия наук Киргизской ССР

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

ОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ГОСАГРОПРОМА СССР НА 1986–1990 ГОДЫ 0.СХ.49, утвержденной 29.10.85 г.

Наименование программы и этапов заданий	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий	Сроки выполнения	Финансирующая организация
1	2	3	4
ПО НЕДОМСТВЕННОМУ ПЛАНУ ГОСАГРОПРОМА СССР			
0.СХ.49. Разработать физиолого-биохимические основы высокой продуктивности с.-х. животных; внедрить новую систему протеинового и энергетического питания и рекомендации по рациональному использованию нетрадиционных кормов и биологически активных веществ в животноводстве	ВНИИФБиП		

Наименование программы, заданий и этапов их выполнения	Министерства и ведомства, ответственные за выполнение программы и основных заданий; головные организации и основные исполнители	Сроки выполнения		Финансирующая организация
		начало (год, квартал)	окончание (год, квартал)	
02. Разработать и внедрить рекомендации по интенсификации роста, развития и откорма с.-х. животных, биосинтеза продуктов животноводства	ВАСХНИЛ Академия наук Киргизской ССР	1986	1990	Академия наук Киргизской ССР
07. Разработать и выдать Госагропрому СССР проект научно-технической программы на XIII пятилетку по проблеме „Физиолого-биохимическое обоснование потребности высокопродуктивных животных в питательных веществах основных и нетрадиционных кормов; разработать предложения по повышению эффективности их использования до 2010 года по пятилеткам	ВНИИФБиП Академия наук Киргизской ССР	1986	1989 1989	Академия наук Киргизской ССР

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ
В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ В 1986-1990 ГГ.

З А Д А Н И Я,

выполняемые СССР по проблемам, разрабатываемым в сотрудничестве со странами - членами СЭВ

Наименование проблем и основных заданий. Основание к сотрудничеству	Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение проблемы и выполнение основных заданий. Головные организации и основные исполнители	Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы	Срок выполнения (год, полугодие)	Цель разработки проблем и основных заданий. Ожидаемые научно-технические, экономические и социальные результаты
1	2	3	4	5
Проблема: Научные основы механики машин, конструкций и технологических процессов	АН СССР АН союзных республик	Страны-члены СЭВ		
Проблемно-тематический план многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран в области естественных наук 1986-1990 гг. по проблеме "Научные основы механики машин, конструкций и технологических процессов"				
Тема IУ. Системы твердых тел, управление и оптимизация	АН СССР АН союзных республик	Страны-члены СЭВ		В результате исследований будут разработаны эффективные конструкции тяжелонагруженных манипуляторов и робототехни-

1	2	3	4	5
				ческих систем с супервизорным и программным управлением, обеспечивающие повышение производительности труда в горном деле, строительстве и машиностроении на 50–100%
Раздел IУ-4 Робототехнические системы с тяжелонагруженными манипуляторами и силовыми импульсными исполнительными механизмами	АН Киргизской ССР Институт автоматики	БАН	1990	
В том числе:				
-согласование и утверждение технического задания;	АН Киргизской ССР Институт автоматики	БАН	1986	
-подготовка технического проекта по электронно-математическому обеспечению, моделирование и программное обеспечение этого моделирования;	АН Киргизской ССР Институт автоматики	БАН	1987	
-разработка проекта суперзерной системы управления тяжелонагруженными манипуляторами;	АН Киргизской ССР Институт автоматики	БАН	1988	

1	2	3	4	5
-решение вопросов технического обеспечения для создания манипуляторов с новыми средствами управления;				
-изготовление, монтаж и апробация опытного образца манипулятора	АН Киргизской ССР Институт автоматики	БАН	1990	
Тема У. Биомеханика	АН СССР АН союзных республик			
Раздел У-5. Комплексные эргономические системы "оператор-машина-среда"	АН Киргизской ССР СО АН СССР	БАН	1990	Анализ и предупреждение эргономических потерь в системах "человек-машина", обусловленных функциональными нарушениями и ограничениями у человека-оператора. Разработка новых методов и средств комплексной эргономической оценки систем "оператор-машина-среда" для повышения комфортабельности, безопасности и производительности труда. Ожидается высокий социальный эффект и повышение производительности труда операторов на 20–40%, снижение уровня аварийности в 2–3 раза
В том числе:				
-решение вопросов технического обеспечения электронно-вычислительной техникой для АЭК-I, подготовка проекта механической части АЭК-I;				

1	2	3	4	5
-создание нестандартной аппаратуры, модулей и программного обеспечения, передача этого оборудования для монтажа в СССР (г.Фрунзе)		БАН	1986	
-изготовление механической части-рабочее место оператора АЭК-I (2экз.);	ИГД СО АН СССР		I кв. 1987	
-проведение монтажных и наладочных работ по АЭК-I,апробация комплексов;	ИА АН Киргизской ССР	ИМБ-БАН	1987	
-проведение с применением АЭК-I комплексных эргономических исследований в горной промышленности, строительстве, машиностроении, транспорте;	ИА АН Киргизской ССР ИГД СО АН СССР	БАН	1988-1989	
-подготовка и передача рекомендаций по улучшению эргономических показателей новой техники	ИА АН Киргизской ССР ИГД СО АН СССР	БАН	1990	

1	2	3	4	5
Подготовка рекомендаций и технической документации по серийному выпуску АЭК-I				
Проблема: Порошковая металлургия Протокол восьмого заседания Совета Уполномоченных стран-членов СЭВ, участвующих в Соглашении о многостороннем научно-техническом сотрудничестве по проблеме "Порошковая металлургия", подписанный 27 апреля 1985 года в г.Беннекенштайне, ГДР	Академия наук Украинской ССР Минчермет СССР Минцветмет СССР Совет Министров Белорусской ССР Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР Минтяжмаш Минстанкопром Минприбор Минэлектротехпром Минхимаш	НРБ-ММ МЭСР МНП ВНР-ГКТР ВАН Минпром СРВ-МЭМ НИИ ГДР-МСАБ МВФ АН ГДР МЭОО МЕМК Р.Куба-АН Р.Куба СИМЕ (ЦИМЕ) ПНР-МИМ ПАН МНИВО СРР-МХП ММП ГКНЭ МНСПЦИТМ ЧССР-Минметтяжмаш Минобщемаш ЧСАН, САН Минэлектропром		

1	2	3	4	5
ТЕМА II. Разработка теоретических основ создания порошковых материалов с заранее заданными физическими и техническими характеристиками	СССР-ИМЕТ, ИПМ, ИСМ, КПИ, МИТХТ, Институт физики АН Киргизской ССР (ИФ)	НРБ-ММ (НПКМК) ВНР-МОФКИ ГДР – АН ГДР Р.Куба-ЦИМЕ (ЦИМЕ) ПНР-ИПМ СРР-ИКСИТПСК ИАМН ЧССР-САН (ИЭМ ИФФМ)	I990	
II.OI. Исследование закономерностей формирования структурных особенностей, контролирующих прочностные и пластические свойства пористых и плотных порошковых материалов	СССР-ИПМ ЕРНПО ПМ ИМЕТ МИТХТ НПИ ИФ	ЧССР-ИЭМ НРБ-НПКМК НИТИ ПАТКМ ВЕР-МОФКИ ГДР-ВИП Р.Куба-ЦИМЕ ПНР-ИПМ СРР-ИКСИТПСК ИАМН	I990	Раскрытие механизма влияния структуры на прочность и пластичность спеченных материалов различной природы. Теоретические основы создания материалов
Этап: II.OI.OI. Исследование взаимосвязи структурных параметров (пористости, примесей, фазовых составляющих и др.) и механических свойств материалов из порошков а) тугоплавких соединений:				

1	2	3	4	5
I. Изучить трещиностойкость тугоплавких соединений в зависимости от состава	ИФ		I990	Будут получены данные об изменении трещиностойкости в области гомогенности и раскрыт механизм влияния структурных дефектов
I.I. Исследовать трещиностойкость карбида ванадия и гидрида циркония	ИФ		IУ кв. I986	
II.02. Разработка теоретических основ процессов уплотнения порошковых материалов. Создание оптимальных схем уплотнения. Изучение закономерностей пластического течения порошкового материала при холодной и горячей деформации	СССР-ИПМ ЕРНПО ПМ НПИ ИТ ИФ	НРБ-НПК МК ВНР-МОФКИ КЕПОРЦ ГДР-ВИП ПНР-ИПМ СРР-ИКСИТПСК ИАМН ЧССР-ИМФМ		
Этап II.02.OI. Разработка контитуальных моделей порошков и пористых тел, учитывающих их структуру, физические и технологические аспекты их деформирования. Изучение термомеханики процессов уплотнения. Теоретическое и экспериментальное изучение дейст-		НРБ-НПК МК	IУ кв. I989	

1	2	3	4	5
вия факторов, ответственных за ресурс пластичности пористых тел. Оценка деформируемости порошков и ее теоретическое обоснование				
I. Исследовать закономерности структуры и физико-механических свойств при пластическом деформировании пористых материалов	ИФ		I990	Будет выяснена роль примесей и морфологических факторов в формировании свойств и структурных деформированных пористых материалов
I.I. Фрактографическое изучение деформации пористых образцов железа и никеля	ИФ		IУ кв. I986	
II.03. Изучение закономерностей процессов, происходящих при спекании порошковых материалов. Разработка способов активированного спекания	СССР-ИПМ ИСМ ИФ	ВНР-МОШКИ ГДР-ТУД ЧССР-ИЗМ СРР-ИАМН	I кв. I990	Теоретические представления, позволяющие дать практические рекомендации по спеканию труднospекаемых материалов, по использованию явлений сверхпластичности для создания новых технологических процессов

1	2	3	4	5
Этап II.03.0I. Исследование формирования межчастичных контактов при спекании модельных и реальных систем				
I. Изучить формирования межчастичных контактов по данным исследований упругих и электрических свойств	ИФ		I990	Будут получены данные о межчастичном перемещении при спекании порошков с различной формой частиц
I.I. Исследовать электрические свойства композиций на основе меди	ИФ		IУ кв. I986 I990	Разработка и изготовление приборов для геофизических исследований
Программа 09.I0. Создание комплекса научных геофизических приборов. Долгосрочная программа сотрудничества стран-членов СЭВ в области научного приборостроения и автоматизации исследований на I986-I990 гг. и более длительный период. Протокол XIII Научно-координационного совещания по теме 09.I0. "Создание комплекса научных геофизических приборов". Май I985 г., Шлоттвице (ГДР)	СССР- ИГД СО АН СССР ИФЗ АН СССР ГОИ КФ АН СССР ШИ КФ АН СССР ИТГ СО АН СССР ИГДФ ЯФ АН СССР ИФ и МТП АН Киргизской ССР АФИ АН Казахской ССР ИФВД АН СССР ИПМ АН Грузинской ССР МТИ Минвуза СССР	ВНР-КБФИ ИТГ АН ВНР МУУ, МТУП МТП ВГТИ ГДР-ЦИФЗ АН ГДР ИГБ ПНР-ГИГД ШГИ ВШИ ГИ ПАН ИЦХИ ЧССР-ИТГ ЧСАН ГИ ЧСАН ИГД ЧСАН		

1	2	3	4	5
			1990	
Задание 09.10.1. Автоматизированные системы для долговременных исследований и контроля свойств и состояния горных пород в массиве				
Тема 1. Автоматизированная система непрерывного контроля динамических явлений в массиве горных пород с целью регионального прогноза удароопасности, предназначена для регистрации и обработки сейсмической информации в диапазоне частот до 100 Гц	СССР– ГОИ КФ АН СССР ШГИ КФ АН СССР ИГД СО АН СССР ИФиМТП АН Киргизской ССР	ЧССР-ИГТ ЧСАН ГИ ЧСАН ИГД ЧСАН ГДР-ИГБ ПНР-ГИГД ШГИ	1986–1990	Повышение надежности контроля и прогноза удароопасности горных пород
– изготовление и испытание макета системы			1987	
– подготовка конструкторской документации на унифицированную систему по результатам испытаний макетов			1990	
Тема 2. Автоматизированная сейсмоакустическая система контроля и анализа динамических явлений с целью локального прогноза удароопасности массива горных по-	СССР-ИГД СО АН СССР ШГИ ГОИ КФ АН СССР ИФиМТП АН Киргизской ССР	ПНР-ГИГД ИДХИ ГДР-ИГБ ВНР-КБФИ МУУ	1986–1990	Повышение надежности контроля и локального прогноза горных ударов

1	2	3	4	5
род. Предназначена для регистрации и обработки сейсмоакустической информации в диапазоне до 100 кГц		ЧССР-ИГТ ЧСАН ГИ ЧСАН ИГД ЧСАН		
– изготовление и испытание макета системы			1987	
– подготовка конструкторской документации по результатам испытаний макетов на унифицированную автоматизированную систему			1990	
Тема 3. Система высокоточного контроля деформаций массивов крепких скальных пород на основе наклонометров и прецизионных деформографов и конвергометров. Непрерывный контроль микродеформаций массива горных пород на больших базах, связанных современным геодинамическим режимом земной поверхности и влиянием горных работ с целью прогноза техногенных процессов и горных ударов	СССР-ГОИ КФ АН СССР ОКБ ИФЗ АН СССР ИФиМТП АН Киргизской ССР	ГДР-ИГБ ЦИФЗ АН ГДР ПНР-ГИГД ШГИ ГИПАН, ИДХИ ЧССР-ИГТ ЧСАН ИГД ЧСАН ГИ ЧСАН	1986–1990	Прогноз и предотвращение опасных разрушений массива в районе крупных наземных и подземных сооружений

1	2	3	4	5
			I987	
- проведение теоретических и экспериментальных исследований			I990	
- разработка технической документации и изготовление опытного образца				

ЗАДАНИЯ,

выполняемые в соответствии с планом научного сотрудничества между АН СССР и Венгерской академией наук

Наименование проблем и основных заданий. Основание к сотрудничеству	Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение и выполнение основных заданий. Головные организации и основные исполнители	Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы	Срок выполнения (год, полугодие)	Цель разработки проблем и основных заданий. Ожидаемые научно-технические, экономические и социальные результаты
1	2	3	4	5
Проблема 4. Органическая и элементоорганическая химия				
Распоряжение Президиума АН СССР № I0I06-425 от 07.03.86 г. о Плане научного сотрудничества между Академией наук СССР и Венгерской академией наук на I986-I990 гг.				
Тема 4.II. Синтез, изучение физико-химических свойств карбоксицеллюлозы, углеводов и металлокомплексов на их основе	Институт органической химии АН Киргизской ССР	ВНР Центральный Исследовательский институт химии Венгерской академии наук	I990	Изыскание на базе растительного углеводсодержащего сырья новых физиологически активных препаратов. Разработка методов синтеза металлокомплексов с

1	2	3	4	5
				карбоксицеллюлозами и углеводами, изучение их физико-химических свойств, исследование фармакологической и биологической активности синтезированных препаратов с целью использования их в медицине и сельском хозяйстве
Раздел первый: Синтез, изучение физико-химических свойств карбоксипроизводных целлюлоз и металлокомплексов на их основе	Академия наук Киргизской ССР Институт органической химии (ИОХ АН Кирг.ССР)	ВНР-Центральный исследовательский институт химии Венгерской академии наук (ЦИИХ ВАН)		Предполагается получить препараты с гемостатической антидотной, противоязвенной, антимикробной и другой активностью
I.I. Синтез, наработка и анализ комплексообразователей на основе целлюлозы и других полисахаридов	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I986	Будут использованы методы, разработанные в ИОХ АН Киргизской ССР, ЦИИХ ВАН, и известные методы химии углеводов

1	2	3	4	5
I.2. Получение металлокомплексов, анализ продуктов	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I987	Электрохимические методы исследования процесса комплексообразования. Обсуждение результатов научных исследований
I.3. Исследование строения комплексов методами ИК-ЭПР, ЯМР и Мезбауеровой электроскопией. Определение молекулярной массы карбоксилсодержащих соединений	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I988	Подготовка совместных публикаций. Будут использованы гель хроматографический, вискозиметрический и другие методы определения молекулярной массы
I.4. Исследования фармакологического действия препаратов	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I988	Определение перспективных препаратов для использования в медицине и сельском хозяйстве
I.5. Наработка перспективных препаратов и их углубленное изучение	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I989	Выдача лабораторного регламента на получение перспективных препаратов
I.6. Обобщение результатов совместных исследований и написание отчета	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	I990	Полный научный отчет с рекомендациями по применению препаратов в народном хозяйстве

1	2	3	4	5
Раздел второй. Синтез, изучение физико-химических свойств углеводов и металлокомплексов на их основе	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	1990	Предполагается получить препараты для введения в организм микроэлементов
2.1. Синтез и наработка комплексных соединений углеводов с галогенидами металлов I и II групп	ИОХ АН Кирг.ССР	–	1986	Синтез и наработка комплексных соединений методами, разработанными в ИОХ АН Кирг.ССР. Взаимная передача материалов и образцов для исследований
2.2. Установление структуры комплексных соединений методами ИК, ЯМР и Мезбауэровой спектроскопии	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	1988	Совместные публикации
2.3. Синтез и наработка комплексных соединений аминосахаров и их производных с солями переходных металлов	ИОХ АН Кирг.ССР	–	1988	Разработка методов синтеза комплексов переходных металлов железа, цинка с углеводами и их производными, наработка соединений для проведения биологических испытаний. Лабораторный регламент на получение перспективных препаратов

1	2	3	4	5
2.4. Изучение биологических свойств синтезных соединений углеводов и определение областей их применения	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	1989	Определение перспективных препаратов для использования в медицине и сельском хозяйстве. Акты испытаний
2.5. Обобщение результатов совместных исследований и составление отчета	ИОХ АН Кирг.ССР	ЦИИХ ВАН	1990	Заключительный отчет и рекомендации по использованию полученных препаратов в медицине

З А Д А Н И Я,

выполняемые в соответствии с планом научного сотрудничества между АН СССР и Академией наук МНР

Наименование проблем и основных заданий. Основание к сотрудничеству	Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение и выполнение основных заданий. Головные организации и основные исполнители	Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы	Срок выполнения (год, полугодие)	Цель разработки проблем и основных заданий. Ожидаемые научно-технические, экономические и социальные результаты
1	2	3	4	5
Проблема 4. Исследования в области прикладной химии. План научного сотрудничества между АН СССР и АН МНР на 1986-1990 гг., подписанный 29 июня 1984 г. в Улан-Баторе	Институт органической химии АН Киргизской ССР	МНР. Институт химии Академии наук МНР	1990	Изыскание новых сырьевых источников получения пектиновых веществ, разработка и внедрение способов их получения, изучение физико-химических свойств структуры и фармакологии пектинов и протопектина из нетрадиционных источников дикорастущей флоры
Тема 4.6. Химия и технология получения пектиновых веществ и их производных из природного сырья				

1	2	3	4	5
1. Исследования по разработке способов получения, методов определения и химической характеристики пектиновых веществ из природного сырья Киргизии и МНР	Институт органической химии АН Киргизской ССР	Институт химии АН МНР	1986-1990	Конечные экономические результаты разработки темы – это создание производства пектина из отходов получения соков и т.п. сырья, полностью (или частично) освободиться от ввоза желирующего пектина для кондитерских и др. целей
2. Изучение возможности использования пектиновых веществ и их практически важных производных в качестве антидотов, в хроматографии ВМС и в качестве биополимеров медицинского назначения	Институт органической химии АН Киргизской ССР	Институт химии АН МНР	1986-1989	Лабораторный регламент получения пектиновых веществ из перспективных видов сырья МНР, рекомендации для промышленности
Справочно: 1. Изучение пектинсодержащего сырья МНР-отходов переработки плодов и ягод в промышленности МНР, дикорастущих плодов, наработка препаратов для дальнейших исследований	Институт органической химии АН Киргизской ССР	Институт химии АН МНР	1986-1987	

1	2	3	4	5
4. Синтез и наработка биологически и технически важных производных пектинов по способам ИОХ АН Киргизской ССР и передача их для дальнейшего изучения	Институт органической химии АН Киргизской ССР	Институт химии АН МНР	1986-1987	

З А Д А Н И Я,

выполняемые АН СССР по научно-техническим проблемам, разрабатываемым в соответствии с Протоколом о научном сотрудничестве АН СССР и Польской Академией наук

Наименование проблем и основных заданий. Основание к сотрудничеству	Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение и выполнение основных заданий. Головные организации и основные исполнители	Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы	Срок выполнения (год, полугодие)	Цель разработки проблем и основных заданий. Ожидаемые научно-технические, экономические и социальные результаты
1	2	3	4	5
Проблема 4. Управление и оптимизация в сложных системах Протокол о научном сотрудничестве Академии наук СССР и Польской академии наук на 1986-1990 гг., подписанный 13 февраля 1985 г. в г.Варшаве. Тема 4.3. Разработка теоретических и прикладных основ синтеза интерактивных систем принятия решений и управления на базе микро-ЭВМ и персональных компьютеров	Институт проблем управления АН СССР Институт автоматики АН Киргизской ССР	ПНР Отдел систем комплексной автоматизации Польской академии наук	1990	Разработка интерактивных систем принятия решений и управления на базе ЭВМ. Использование результатов при создании систем автоматизированного синтеза, диагностики и автоматиза-

1	2	3	4	5
В том числе:				
Исследование существующих методов анализа и синтеза интерактивных систем принятия решений и управления на базе микро-ЭВМ и персональных компьютеров	Институт проблем управления (ИПУ) АН СССР Институт автоматики АН Кирг.ССР	Отдел систем комплексной автоматизации (ОСКА) ПАН Институт основ информатики ПАН	I986, декабрь	ции технологических процессов в промышленности строительных материалов в цветной металлургии. Экономическая эффективность определяется следующими факторами: повышением качества
Теоретические основы решения задач в диалоговых системах	Институт автоматики АН Кирг.ССР	ОСКА ПАН Институт основ информатики	I986–I989 гг.	научных исследований; сокращением сроков выполняемых институтом разработок алгоритмического и программного обеспечения АСУ на 25%; сокращением трудоемкости разработок автоматизированных систем
Исследование интерактивных систем управления технологическими процессами	Институт автоматики	ОСКА	I986–I990 гг.	
Применение персональных компьютеров в автоматизированных системах обучения и самообучения с использованием средств визуализации	Институт автоматики		I990 г.	
Справочно: Разработка моделей и методов автоматизации анализа требований пользователей интерактивных систем принятия решений		ОСКА ПАН Институт основ информатики ПАН		

ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ,

выполняемые СССР по научно-техническим проблемам, разрабатываемым в сотрудничестве с зарубежными странами

Наименование проблем и основных заданий. Основание к сотрудничеству	Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение и выполнение основных заданий. Головные организации и основные исполнители	Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы	Срок выполнения (год, полугодие)	Цель разработки проблемы и основных заданий. Ожидаемые научно-технические, экономические и социальные результаты
1	2	3	4	5
	Наука и научное обслуживание			
Проблема 9.70.I.	Академия наук СССР	США, Геологическая служба, Калифорнийский университет	I987	Изучение возбужденной сейсмичности в районе Токтогульского водохранилища с помощью высокочувствительных станций советского и американского производства позволит установить зависимость между сейсмическими параметрами и режимом эксплуатации водохранилища. Установленные закономерности, обработанные с помощью американской вычислительной техники, будут использоваться при строительстве и эксплуатации крупных водохранилищ на территории Киргизии с учетом сейсмической активности
001 (США). Разработать прогноз землетрясений	Академия наук Таджикской ССР			
Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды между СССР и США от 23 мая 1972 г.	Академия наук Киргизской ССР			
Протокол совещания Советско-Американской рабочей группы по прогнозу землетрясений о продлении совместных работ на период I982-I987 годов от I5 февраля 1982 г.				

1	2	3	4	5
01.10. Продолжить наблюдения за сейсмическим режимом районов Нурекской и Токтогульской ГЭС с помощью высокочувствительных сейсмических приборов	АН СССР АН Таджикской ССР АН Киргизской ССР	1986*	Будет разработана модель механизма формирования возбужденной сейсмичности и рекомендации по безопасной в сейсмическом отношении эксплуатации водохранилища в условиях высокой сейсмической активности	

*переходящая на 1987 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

	стр.
I.I. Математические науки	II
I.2. Ядерная физика	2I
I.3. Физика твердого тела	22
I.4. Оптика. Квантовая электроника	23
I.5. Радиофизика и электроника	32
I.7. Физика плазмы	34
I.8. Исследование космоса	35
I.9. Физико-технические проблемы энергетики	35
I.I0. Механика	4I
I.II. Проблемы машиностроения	45
I.I2. Процессы управления	49
I.I3. Проблемы информатики, вычислительной техники и автоматизации	54
2.I. Теория химического строения, реакционная способность, кинетика	57
2.7. Коррозия и защита металлов	60
2.8. Высокомолекулярные соединения	6I
2.I0. Химия углей, торфа и горючих сланцев	63
2.II. Синтетическая органическая химия (Тонкий органический синтез)	65
2.I2. Химия элементоорганических соединений	65
2.I6. Коллоидная химия и физико-химическая механика	67
2.I7. Неорганическая химия	69
2.20. Аналитическая химия	77
2.23. Физико-химические основы получения новых жаростойких неорганических материалов	78

стр.

2.25. Новые процессы получения и обработки металлических материалов 81

2.26. Физико-химические основы металлургических процессов. 82

2.27. Теоретические основы химической технологии 88

2.28. Физико-химические основы организации биологических систем . . . 90

2.29. Биоорганическая химия 97

2.30. Биотехнология 104

2.31. Химизация сельского хозяйства . . . 105

2.33. Изучение растительного и животного мира. Разработка проблем рационального использования ресурсов живой природы. 106

2.34. Проблемы генетики и селекции. . . . 134

2.37. Физиологические, биохимические и структурные основы индивидуальности человека. 135

стр.

2.39. Физиология и биохимия продуктивных животных. 141

3.1. Геологические науки, комплексные проблемы. 144

3.2. Горные науки 154

3.4. Метеорология и физика атмосферы. . . . 171

3.5. География 173

3.6. Водные проблемы 176

3.8. Научные основы сохранения и улучшения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов 181

6.2. Научно-технические проблемы научного приборостроения. 181

4.1. Ленинский этап в развитии марксизма 192

стр.

4.2. Экономические и социальные проблемы совершенствования развитого социализма и закономерности его перерастания в коммунизм. Повышение эффективности общественного производства. Планирование и управление народным хозяйством. Перспективы социально-экономического развития. 185

4.4. Развитие социалистического государства, управления и права. Государственно-правовые проблемы капиталистических и развивающихся стран. Международное право 197

4.5. Формирование и развитие социалистических наций и национальных отношений. Проблемы этногенеза и этнической истории. Современные национальные, этнокультурные, этнодемографические процессы и проблемы интернационализма. 201

стр.

4.6. Закономерности развития духовной жизни общества в период развитого социализма. Проблемы этики и коммунистической морали. Личность и общество 203

4.8. История и актуальные проблемы международных отношений. Внешняя политика КПСС и Советского государства 208

4.12. Теоретические проблемы всемирно-исторического процесса. Общая концепция всемирной и отечественной истории. Методы исторических исследований и специальные исторические дисциплины 209

4.16. История философии, общественно-политической мысли и мировой культуры, история религии и научный атеизм. 212

4.18. Марксистско-ленинская эстетика и теория социалистического реализма 213

стр.

4.19. Закономерности развития мировой литературы 215

4.20. Закономерности функционирования и развития языков 219

4.21. Современные зарубежные идеологические течения, критика буржуазной идеологии, антикоммунизма, реформизма и ревизионизма. Закономерности и тенденции, формы и методы идеологической борьбы 227

Научно-технические проблемы

стр.

01. Энергетика (0.01.08) 231

04. Межотраслевые технологии (0.72.06) 233

019. Минеральные ресурсы (0.05.05.) 234

019. Минеральные ресурсы (0.50.01) 235

024. Гибкие автоматизированные производства (0.16.10) 236

025. Вычислительная техника (0.80.02) 238

025. Вычислительная техника (0.80.03) 240

030. Земледелие (0.51.01) 242

047. Изучение природных ресурсов (0.74.02) 243

047. Изучение природных ресурсов (0.74.03) 244

049. Переработка отходов производства и потребления (0.85.08) 247

6.51.02. Табак 248

Охрана недр (Постановление ГКНТ от 10.03.1986 г. № 56) 249

Рациональное использование водных и других природных ресурсов (Постановление ГКНТ от 5.08.1986 г. № 364) 252

Лесное хозяйство (утверждена 30.12.85 г. Гослесхозом СССР) 252

стр.

Сельское хозяйство (0.СХ.49., утверждена 29.10.85 г. Госагропромом СССР) 254
Проблемы, разрабатываемые в сотрудничестве со странами-членами СЭВ: 259
Научные основы механики машин, конструкций и технологических процессов 259
Порошковая металлургия 263
Создание комплекса научных геофизических приборов (09.10.) 267
Органическая и элементоорганическая химия 271
Прикладная химия 276
Управление и оптимизация в сложных системах 279
НИР с зарубежными странами (9.70.01.-США) 281

С В О Д Н Ы Й П Л А Н
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1986-1990 гг. ПО КИРГИЗСКОЙ ССР

Научно-организационный отдел

Подписано к печати 18.12.86. Формат бумаги 60х90 1/16. Объем 18 п.л.
Заказ 59. Тираж 140 экз.

г. Фрунзе, типография Академии наук Киргизской ССР, ул. Пушкина, 144