АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

*Для служебного пользования*

*экз. №* 000125

# СВОДНЫЙ ПЛАН
## научно-исследовательских работ на 1981-1985 гг. по Киргизской ССР

Фрунзе—1981

АКАДЕМИЯ НАУК КИРГИЗСКОЙ ССР

Утвержден постановлением
Президиума АН Киргизской ССР
№ 96 от 3 ноября 1981 г.

Для служебного пользования
экз.№ 000025

# СВОДНЫЙ ПЛАН
## НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ НА 1981-1985 ГГ. ПО КИРГИЗСКОЙ ССР

Издательство "Илим"
Фрунзе - 1981 г.

Академия наук Киргизской ССР, претворяя в жизнь решения XXYI съезда КПСС и XYII съезда Компартии Киргизии, а также руководствуясь постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР "Об улучшении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы" от I2 июля I979 г., сосредоточила свои силы на дальнейшем повышении эффективности научных разработок, ускорении использования их результатов в народном хозяйстве.

При составлении плана научно-исследовательских работ в области естественных и общественных наук по Киргизской ССР, а также основных программ по решению научно-технических проблем были использованы "Основные направления развития естественных и общественных наук на I98I-I985 гг.", одобренные Президиумом АН СССР.

В основу плана положено постановление Президиума АН Киргизской ССР от 09.I2.I980 г. № 98 "О реализации постановления Президиума АН СССР "Об основных направлениях развития научных исследований Академии наук Киргизской ССР" от I6.I0.I980 г. № 997", а также предложения научных учреждений АН Киргизской ССР, министерств и ведомств, высших учебных заведений республики. План нацелен на выполнение постановлений и поручений директивных органов республики по решению актуальных и перспективных народнохозяйственных задач по оптимальному использованию минерально-сырьевых, энергетических, трудовых ресурсов, повышению продуктивности сельскохозяйственного производства, экологии и др. Планом предусматривается проведение научно-исследовательских работ в области естественных и общественных наук по 83 проблемам, включающим I53 темы. Кроме того, научные учреждения АН Киргизской ССР примут участие в разработке 23 программ по решению важней-

ных научно-технических проблем по 33 заданиям. Таким образом, в плане НИР Академии наук Киргизской ССР на 1981-1985 гг. запланирована разработка 106 тем по 186 проблемам.

В план также включено 137 тем научных исследований, выполняемых вузами республики.

В области математики планируются теоретические исследования по общей топологии, геометрии алгебраических и обобщенных многообразий, краевым задачам теории аналитических функций. В связи с прикладными исследованиями будут развиты аналитические и численные методы решения дифференциальных и интегродифференциальных уравнений и их систем, методы решения некорректных задач и задач оптимального управления.

В области ядерной физики будет разработан метод использования явления естественного разделения урана-234 и урана-238 в подземных водах. В области физики твердого тела планируются исследования свойств кристаллов ионных соединений, новых конструкционных материалов, механизма пластической деформации и фазовых превращений твердых тел; будут исследованы образование и рост кристаллов. В области радиофизики и электроники намечены исследования распространения оптических радиоволн, в том числе миллиметровых; разработка голографических методов восстановления структуры фазовой среды, хранения, преобразования и обработки голограмм. В области оптики намечены исследования элементарных процессов в низкотемпературной плазме и атмосфере, люминесценции кристаллов.

В области физико-технических проблем энергетики будет разработан прогноз комплексного использования георесурсов в Киргизии; исследованы теплофизические свойства низкотемпературной плазмы.

Теоретические и экспериментальные исследования намечены в области механики жидкости и газа,



деформируемого твердого тела. Планируется создание и исследование силовых импульсных систем с различными связями, ряд прикладных исследований в машиностроении. Обширные исследования намечены в области механики роботов и манипуляторов.

В области вычислительной техники, управления системами и кибернетики также намечены важные теоретические и прикладные исследования.

В области геологических и горных наук будут проведены многочисленные важные для республики исследования минерально-сырьевых и водных ресурсов, рационального их использования. Географические исследования будут направлены на изучение природных условий Северо-Восточной Киргизии.

Исследования, проводимые научными учреждениями биологического профиля, тесно связаны с практикой сельскохозяйственного производства и направлены на изыскание методов повышения продуктивности животных, увеличение урожайности возделываемых культур, укрепление кормовой базы, разработку более эффективных методов профилактики и лечения заболеваний сельскохозяйственных животных.

Во исполнение постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР "О мерах по дальнейшему развитию овцеводства в Киргизской ССР" и II Пленума ЦК Компартии Киргизии по этому вопросу разработана целевая комплексная программа "Интенсификация производства продукции овцеводства и козоводства в Киргизской ССР на 1981-1985 гг."

Предусмотрено дальнейшее изучение ботанико-географических и эколого-фитоценотических особенностей флоры Киргизии, закономерностей становления и рационального использования повышения продуктивности естественных сенокосов, пастбищ и лесов республики.

Получат продолжение работы по интродукции растений мировой и местной флоры для обогащения растительного покрова новыми видами, формами и сортами.

Планируемые биологические исследования направлены на решение таких важных задач, как охрана, рациональное использование и воспроизводство биологических ресурсов Киргизии.

Для выполнения поставленных задач будут проводиться работы по проблемам молекулярной биологии, генетики и селекции, биоорганической химии, микробиологии, физиологии и биохимии растений, рационального преобразования и охраны растительного мира и т.д.

Предусматривается также разработки фундаментальных вопросов экологической физиологии применительно к условиям высокогорья.

Результаты фундаментальных и прикладных исследований по химии и технологии цветных, редких и рассеянных элементов будут положены в основу комплексной переработки минерального сырья, будут способствовать получению ультрачистых металлов и их соединений, новых видов удобрений, эмалей, строительных материалов и др.

В предстоящем пятилетии получат развитие проблемы по изучению строения и реакционной способности углеводов, по рациональному использованию органических ресурсов, включая отходы и вторичные продукты перерабатывающих предприятий республики, по созданию физиологически активных веществ для нужд медицины и сельского хозяйства.



Исследования учреждений Отделения общественных наук будут направлены на решение актуальных проблем коммунистического строительства, предусмотренных решениями XXУI съезда КПСС и XУП съезда Компартии Киргизии.

В XI пятилетке Институт экономики осуществит научно-исследовательские работы, касающиеся региональных проблем развития производительных сил и совершенствования производственных отношений, эффективности общественного производства, социально-экономических проблем развития республики и ее отдельных регионов, а также социально-экономических проблем использования трудовых ресурсов.

В области филологии в XI пятилетке исследования будут вестись по двум научным направлениям: первое – разработке подлежат проблемы развития киргизской советской литературы, её взаимосвязи с литературами народов Средней Азии и Казахстана, прошлое и настоящее устного народного творчества и второе – будут исследованы морфологическая структура, лексика, фонетический строй киргизского языка, его развитие в историко-сравнительном аспекте, а также социолингвистические проблемы функционирования русского языка в республике.

Институтом философии и права с учетом специфики республики будут разрабатываться теоретические проблемы философских, юридических и искусствоведческих наук.

В XI пятилетке историки будут заняты подготовкой нового издания "Истории Киргизской ССР" в пяти томах, разработкой таких вопросов, как роль русского народа в строительстве и развитии социализма в Киргизии, изучением актуальных проблем историографии Киргизии, общественно-политического строя и культуры киргизов в средние века и другими.

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями АН Киргизской ССР в 1981-1985 гг.

| Институт | Научно-технические проблемы | | Естественные и общественные науки | |
|---|---|---|---|---|
| | проблемы | задания | проблемы | темы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. Автоматики | 5 | 7 | I2 | I7 ($3^{XX}$) |
| 2. Физики и математики | 3 | 4 | I3 | (-$3^{XXX}$) I7 ($2^{X}$) |
| 3. Физики и механики горных пород | 5 | 7 | 2 | 6 |
| 4. Геологии | 4 | 4 | 4 | 7 |
| 5. Сейсмологии | 3 | 4 | 3 | 4 |
| 6. Тянь-Шаньская физико-географическая станция | I | I | I | 2 |
| 7. Органической химии | 3 | 4 | 8 | I6 |
| 8. Неорганической и физической химии | I | I | 9 | I8 |
| 9. Биохимии и физиологии | 3 | 3 | 7(-$2^{XXX}$) | II |
| I0. Биологии | 2 | 4 | 4 | I0 ($I^{XXXXX}$) |
| II. Физиологии и экспериментальной патологии высокогорья | I | 2 | | |
| I2. Ботанический сад | | | I | 3 |
| I3. Истории | | | I | 6 |
| I4. Философии и праве | | | 4 | 6 |
| I5. Экономики | | | 6 | 6 |
| I6. Языка и литературы | | | 3 | I4 |
| I7. Отдел востоковедения | | | 8 | 8 |
| Всего: | 23 | 33 | 2 | 2 |
| | | | 83 | I53 |

Примечание: x - совместно с КГУ
xx - совместно с ФПИ

8

xxx - совместно с ИА
xxxx - совместно с ИБ
xxxxx - совместно с КСХИ

Количество тем, разрабатываемых вузами Киргизской ССР и координируемых АН Киргизской ССР в 1981-1985 гг.

| Вузы | Количество тем |
|---|---|
| I. Киргизский государственный университет | 29 ($I^{XX}$) |
| 2. Фрунзенский политехнический институт | 35 ($I^{X}$) |
| 3. Киргизский государственный медицинский институт | II |
| 4. Киргизский сельскохозяйственный институт | I9 |
| 5. Киргизский государственный институт физической культуры | 8 |
| 6. Киргизский женский педагогический институт | 7 |
| 7. Киргизский государственный институт искусств | 5 |
| 8. Педагогический институт русского языка и литературы | I |
| 9. Пржевальский государственный педагогический институт | 9 |
| I0. Ошский государственный педагогический институт | 9 |
| II. Республиканский межвузовский вычислительный центр | I |
| Всего: | I34 |

Примечание : x - совместно с КГУ
xx - совместно с ФПИ

9

ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

ОТДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения физико-технических и математических наук АН Киргизской ССР в 1981-1985 гг.

| Институт | Проблемы | Темы |
|---|---|---|
| I. Автоматики | I2 | I7 ( $3^{xx}$) |
| 2. Физики и математики | I3 ( - $3^{xxx}$) | I7 ( $2^{x}$) |
| 3. Геологии | 4 | 7 |
| 4. Физики и механики горных пород | 2 | 6 |
| 5. Сейсмологии | 3 | 4 |
| 6. Тянь-Шаньская физико-географическая станция | I | 2 |
| И т о г о : | 32 | 53 |

Примечание : x - совместно с КГУ и РИВЦ МВ и ССО Киргизской ССР

xx - совместно с ФПИ

xxx - совместно с ИА



Количество тем, разрабатываемых вузами республики и координируемых Отделением физико-технических и математических наук в 1981-1985 гг

| В у з ы | Т е м ы |
|---|---|
| Киргизский государственный университет | I2 $I^{xx}$ |
| Фрунзенский политехнический институт | 26 $I^{x}$ |
| Киргизский женский педагогический институт | 2 |
| Киргизский сельскохозяйственный институт | I |
| Республиканский межвузовский вычислительный центр ( РИВЦ) | I |
| Ошский государственный педагогический институт | 3 |
| Пржевальский государственный педагогический институт | 7 |
| И т о г о : | 52 |

Примечание : x - совместно с КГУ

xx - совместно с ФПИ

П Л А Н

научно-исследовательских работ в области естественных и общественных наук по Киргизской ССР на 1981-1985гг.

| №№ пп | Код (шифр), наименование проблемы, темы исследований | Какие основные научные и практические задачи намечается решить в результате выполнения работ в планируемый период | Основные исполнители и соисполнители | Сроки исполнения (год) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | начало | окончание |
| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | I.I.МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ | | | | |
| | I.I.4.Проблема:Топология | | | | |
| | I.I.4.I.Общая топология | | | | |
| I. | Классификация топологических пространств и непрерывных отображений | Изучить пополнения и поросты конечного порядка равномерных пространств | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |
| | I.I.5.Проблема:Алгебраическая геометрия | | | | |
| | I.I.5.2.Геометрия алгебраических многообразий | | | | |
| 2. | Исследование алгебраических точек на алгебраических кривых порядков 3,4,5,6, 7. | Изучение гиперповерхностей с выделением алгебраических точек | Киргизский государственный университет | 1981 | 1986 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.I.6. Проблема: Геометрия | | | | |
| | I.I.6.I.Геометрия обобщенных многообразий | | | | |
| 3. | Вопросы дифференциальной и алгебраической геометрии неевклидовых пространств | Изучение некоторых типов четырехмерных римановых пространств по некоторым группам движений гомотетий и конформных преобразований,исследование кривых полуквазитрансонного,эллиптического,гиперболического,псевдоэллиптического, симплектического пространств,алгебраических точек на алгебраических кривых порядков 3,4,5,6,7. | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.I.8. Проблема: Теория функций комплексного переменного | | | | |
| | I.I.8.5. Краевые задачи теории аналитических функций | | | | |
| 4. | Краевые задачи аналитических функций в пространстве обобщенных функций | Изучение необходимых и достаточных условий существования решений краевых задач в пространстве обобщенных функций | Ошский государственный педагогический институт | I98I | I985 |
| | I.I.I0. Проблема: Теория обыкновенных дифференциальных уравнений | | | | |
| | I.I.I0.I. Качественная теория | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 5. | Вопросы устойчивости и асимптотики решений дифференциальных, интегро-дифференциальных и суммарно-разностных уравнений | Разработка задач устойчивости и асимптотики решений при неограниченном возрастании независимой переменной и задач с условиями на бесконечности для дифференциальных уравнений с отклоняющимся аргументом, интегро-дифференциальных и суммарно-разностных уравнений | Институт физики и математики АН Киргизской ССР, Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| 6. | Разработка методов решения некоторых классов дифференциальных уравнений и интегро-дифференциальных уравнений, встречающихся в теории управления | Разработка методов решения некоторых классов дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений, встречающихся в теории управления системой с распределенными параметрами | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| 7. | Предельные краевые задачи для дифференциальных уравнений стохастического типа | Исследование существования решений и его свойств | Пржевальский государственный педагогический институт | I98I | I985 |
| 8. | Качественная теория интегро-дифференциальных уравнений стохастического типа | Исследование устойчивости дифференциальных, интегро-дифференциальных и стохастических дифференциальных уравнений | Киргизский женский педагогический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.I.I0.2. Асимптотические методы теории дифференциальных уравнений с малым параметром | | | | |
| 9. | Методы теории возмущения в некорректных и других прикладных задачах математической физики, в том числе в проблемах распространения ударных волн в сплошных средах, и их осуществление на ЭВМ | Разработка численно-асимптотических методов решения динамических задач нелинейной механики сплошных сред при наличии сильных разрывов, асимптотических методов для решения уравнений типа Навье-Стокса и исследование устойчивых нелинейных волн с учетом малого возмущения (диссипации). Разработка асимптотических методов в теории нелинейных колебаний, уравнений | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | о особыми точками, сильно нелинейных интегральных уравнений, для обоснования некоторых результатов, получаемых численными методами, применение доказательных вычислений на ЭВМ | | | |
| I0. | Асимптотические и аналитические методы в теории дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений с малыми параметрами | Изучение влияния ветвления решений, установление асимптотических оценок с интегральным возмущением | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| II. | Исследования по аналитическим и вычислительным методам дифференциальных и интегро-дифференциальных уравнений | Решение систем дифференциальных уравнений с малым параметром при производных | Пржевальский государственный педагогический институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.I.II. Проблема: Теория дифференциальных уравнений в частных производных | | | | |
| | I.I.II.6. Некорректные задачи | | | | |
| I2. | Развитие и усовершенствование методов решения некорректно поставленных задач | Установление теорем единственности, получение оценок условной устойчивости для некоторых некорректных задач; изучение многопараметрических задач на собственные значения | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I.I.I5. Проблема: Численные методы в прикладной математике | | | | | |
| I.I.I5.2. Численные методы дифференциальных и интегральных уравнений | | | | | |
| I3. Приближенные методы решения интегро-дифференциальных уравнений с дополнительными условиями | Метод смешанной интеграции под знаком интегрального оператора, интегральный вариант метода расщепления, метод внешней квазилинеаризации и метод, сочетающий сплайны с итерационными методами. | Киргизский государственный университет | I98I | I985 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I.I.I7. Проблема: Дискретная математика и математическая кибернетика | | | | | |
| I.I.I7.I0. Теория оптимизации | | | | | |
| I4. Оптимальная стабилизация и приближенное решение задач управления в системах с распределенными параметрами | Разработка эффективных методов точного и приближенного решения задач синтеза и программного оптимального управления в линейных и на их основе в нелинейных системах с распределенными параметрами. Исследование оптимальной стабилизации в распределенных процессах. Применение полученных результатов к решению конкретных практических задач | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |

## I.2. ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА

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

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 15. | Исследование возможностей использования эффекта естественного разделения урана-234 и урана-238 для изучения процессов водообмена в гидросфере | Изучение возможностей установления взаимосвязи между водоносными горизонтами на основе явления естественного разделения урана-234 и урана-238.<br>Исследование возможностей использования естественного разделения изотопов урана для установления взаимосвязи между подземными и грунтовыми водами с построением пространственной картины водообмена.<br>Совершенствование методов изотопного анализа. Поисковые работы. | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 16. | Разработать метод использования явления естественного разделения урана - 234 и урана - 238 в подземных водах и выдать Управлению геологии Киргизской ССР рекомендации по внедрению этого метода при разведке и определении запасов подземных вод в пределах Чуйской долины<br>(Постановление Госкомитета СССР по науке и технике № 255 от 19 июня 1980 года) | При фильтрации через породы подземные воды приобретают естественную радиоактивную "метку" в виде величины избытка урана-234 по отношению к урану-238, поскольку различные породы имеют различное содержание, форму нахождения и равномерность распределения урана-элемента.<br>В настоящей работе поставлена задача - разработать по указанной основе уран-изотопный метод получения региональных схем формирования и циркуляции подземных вод на примере Чуйской долины | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1980 | 1982 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.3. ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА | | | | |
| | I.3.I. Проблема: Теория твердого тела | | | | |
| | I.3.I.I. Типы твердых тел (металлы и сплавы, диэлектрики, полупроводники, полуметаллы) и их связь со структурой основного состояния и энергетическим спектром. Энергетический спектр кристаллов, неупорядоченных систем и их термодинамические характеристики | | | | |
| I7. | Исследование электрической прочности двойного слоя поликристаллов ионных соединений | Исследование электрического упрочнения в двойных слоях системы диэлектрик-диэлектрик и диэлектрик-полупроводник | Приевальский государственный педагогический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I8. | Исследование теплофизических свойств новых конструкционных материалов на основе различных форм элементарного углерода | Исследование теплопроводности в области низких температур различных форм элементарного углерода и конструкционных материалов, полученных высокотемпературным синтезом на основе углерода | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| | I.3.I.3. Фазовые переходы в ионной, электронной и спиновой подсистемах твердого тела. Киретические переходы. Рост кристаллов | | | | |
| I9. | Исследование закономерностей формирования реальной структуры металлических и неметалли- | Исследование влияния поверхностно-активных веществ на зарождение и рост металлических кристаллов | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ческих кристаллов и ее связь с физическими свойствами | в процессе электрокристаллизации из простых электролитов. Влияние облучения на физические свойства щелочно-галлоидных кристаллов, легированных гомологическими примесями | | | |
| | I.3.2. Проблема: Физика прочности и пластичности | | | | |
| | I.3.2.3. Исследование механизмов пластической деформации и разрушения твердых тел | | | | |
| 20. | Влияние примесей поверхностно-активных веществ и температуры на атомный механизм пластической деформации | Изучить влияние легирования поверхностно-активных веществ и термического воздействия на атомный механизм пластической деформации и разрушения некоторых сталей, меди, тугоплавких металлов и сплавов на их основе | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.3.2.6. Исследование фазовых превращений и их влияния на механические и другие физические свойства твердых тел | | | | |
| 2I. | Структурные изменения при фазовых превращениях в метастабильных сплавах | Исследование структурных и фазовых превращений в метастабильных сплавах в условиях статистического и динамического воздействия и лазерного облучения с целью установления оптимальных режимов упрочнения сплавов при указанных воздействиях | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| | I.3.3. Проблема: Образование и структура кристаллов | | | | |
| | I.3.3.I. Исследование образования и роста кристаллов | | | | |
| 22. | Влияние облучения на механизм и кинетику роста кристаллов из растворов | Исследование роста кристаллов из растворов и их структуры во время облучения рентгеновскими лучами | Киргизский женский педагогический институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 23. | Выращивание кристаллов мочевины с неорганическими солями | Исследование оптимальных условий выращивания кристаллов мочевины с неорганическими солями и их свойств | Прикаспийский государственный педагогический институт | 1981 | 1985 |
| | I.3.3.3. Реальная структура и физические свойства кристаллов | | | | |
| 24. | Синтез и исследование активированных ионных кристаллов с целью создания материалов для лазеров и дозиметров | Исследование образования точечных дефектов в ионных кристаллах при введении различных примесей и под действием ионизирующих излучений. Выяснение возможности практического использования синтезированных кристаллов в клинической дозиметрии и для создания лазеров, плавно перестраиваемых по частоте | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 25. | Изучение реальной структуры и физических свойств кристаллов | Разработка методики исследования механических характеристик ионных кристаллов. Выяснение закономерностей определяющих зависимость различных параметров исследуемых кристаллов от их реальной структуры. Различными независимыми друг от друга физическими методами изучить влияние внешних факторов на механические и электрические свойства и структуру ЩГК | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I.3.4. Проблема: Физика твердого тела при высоких давлениях | | | | |
| | I.3.4.2. Развитие новых методов обработки материалов с использованием статистических и динамических высоких давлений | | | | |
| 26. | Исследование механизмов взаимодействия алмазных инструментов с обрабатываемой поверхностью с целью выбора оптимальных режимов обработки | Изучить минералогические свойства и основные физико-механические характеристики природных материалов, применяемых в промышленности строй-материалов с целью развития производственных мощностей Токмакского дробильно-сортировочного завода Киргизской ССР | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Установить оптимальные условия обработки этих материалов алмазными инструментами | | | |
| | I.3.7. Проблема: Физика полупроводников | | | | |
| | I.3.7.4. Физические основы полупроводниковой микроэлектроники и оптоэлектроники | | | | |
| 27. | Исследование оптических и магнито-оптических свойств неметаллических кристаллов (типа полупроводников) | Изучение оптических и магнито-оптических свойств некоторых полупроводников в широком диапазоне длинных волн для получения сведений о их зонной структуре, а в сложных полупроводниках оптической анизотропии и гиротропии полупроводников. Сопоставление данных эксперимента с теоретическими расчетами | Киргизский государственный университет | I98I | I98[illegible] |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.5. РАДИОФИЗИКА И ЭЛЕКТРОНИКА | | | | |
| | I.5.4. Проблема: Распространение радиоволн | | | | |
| | I.5.4.3. Распространение электромагнитных волн радио и оптического диапазонов в неионизованной атмосфере | | | | |
| 28. | Исследование условий распространения и рефракции радиооптических волн на горных и водных трассах Киргизии | Экспериментальное исследование условий распространения сантиметровых и миллиметровых волн на наклонных горных и водных трассах с учетом влияния метеоусловий<br>Теоретический анализ и обобщение многолетних данных о метеоэлементах и показателе преломления воздуха применительно к задачам исследования высотных корреляционных характеристик, радиометеорологических параметров и статистической радиомодели земной атмосферы | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 29. | Изучение возможности усиления напряженности поля УКВ в приемных точках и исследование особенности распространения миллиметровых волн в горных условиях | Исследование распространения сантиметровых и миллиметровых волн на равнинных, высокогорных и наклонных трассах Киргизии с целью изучения погонного ослабления напряженности поля, амплитудных и фазовых флуктуаций поля в месте приема. Изучение особенностей распространения волн ММ диапазона в реальной атмосфере и установление их влияния на технические параметры радиосистем различного целевого назначения, действующих или создаваемых в этом диапазоне | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I.5.6. Проблема: Голография | | | | |
| | I.5.6.I. Оптическая голография | | | | |
| 30 | Исследование методов голографии для восстановления структуры фазовых объектов | Разработка методов восстановления структуры фазовых объектов методами оптической и цифровой голографии. Применение разработанных методов к фотоупругости. Использование фотохромных щелочно-галлоидных кристаллов с повышенной голографической эффективностью для записи информации | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 31. | Голографические методы хранения, преобразования и обработки информации | Разработка голографических методов хранения, преобразования и обработки информации | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| | | I.6. ОПТИКА | | | |
| | I.6.2. Проблема: Спектроскопия | | | | |
| | I.6.2.I. Атомная спектроскопия | | | | |
| 32. | Исследование потока плазмы двухструйного плазматрона в различных газовых средах | Создание камеры для работы двухструйного плазматрона в контролируемой среде инертных и химически активных газов. Экспериментальное исследование двухфазного потока плазмы. Разработка и внедрение методик спектрального анализа растворов и порошков с применением двухструйного плазматрона | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| 33. | Изучение физических свойств дуговой плазмы | Исследование спектроскопических характеристик плазмы высоковольтной дуги переменного тока. Разработка новых способов подачи образцов в зону разряда. Разработка методик анализов на редкие и рассеянные элементы | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 34. | Изучение элементарных процессов в низкотемпературной плазме и атмосфере | Спектроскопическое исследование проходящего солнечного излучения и излучения вариаций некоторых экологически важных малых примесей атмосферы | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |
| | I.6.3. Проблема: Люминесценция | | | | |
| | I.6.3.I. Люминесценция неорганических кристаллов | | | | |
| 35. | Исследование собственных и примесных микродефектов в люминесцирующих щелочно-галоидных кристаллах | Изучение механизма и кинетики процессов термического обжига собственных и примесных дефектов и возникновения рекомбинационной люминесценции в чистых и активированных щелочно-галоидных кристаллах | Омский государственный педагогический институт | 1981 | 1985 |
| | I.9. ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ЭНЕРГЕТИКИ | | | | |
| | I.9.I. Проблема: Фундаментальные межотраслевые проблемы энергетики | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.9.I.7. Научные основы энергосберегающей политики и использования возобновляемых энергетических ресурсов | | | | |
| 36. | Разработать прогноз комплексного использования гелиоресурсов Киргизии | Исследование, разработка и внедрение в народное хозяйство республики эффективных гелиотехнических систем теплоснабжения объектов различного назначения | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I.9.6. Проблема: Научные основы электротехники и электрофизики | | | | |
| | I.9.6.4. Теория и методы математического и физического моделирования электрофизических и электроэнергетических устройств и систем | | | | |
| 37. | Исследование и оптимизация электромагнитных процессов в некоторых устройствах и средах | Разработка приближенных методов расчета электрических цепей и электромагнитных полей в электромагнитных устройствах и средах | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.9.7. Проблема: Теплофизика | | | | |
| | I.9.7.I. Теплофизические свойства веществ (твердых, жидких, газообразных) | | | | |
| 38. | Исследование теплофизических свойств веществ | Расчет и табулирование диэлектрических свойств кислорода, водорода, метана, этилена, двуокиси серы, водяного пара, эталона, шестифторовой серы в газовой фазе | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| | I.9.7.2. Теплофизические свойства низкотемпературной плазмы | | | | |
| 39. | Моделирование двухфазных потоков электродуговой плазмы | Численный анализ электрической дуги с учетом ускорения, нагрева и испарения макрочастиц в плазме. Обоснование перспективных схем электродуговых устройств для спектрального анализа, нанесения покрытий, плазменной обработки дисперсных материалов | Институт физики и математики АН Киргизской ССР<br>Киргизский государственный университет<br>РИЦ МВиССО Киргизской ССР<br>ИЭС им.Е.О.Патона АН УССР | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 40. | Создать макет многоструйного плазменного распылителя прутковых материалов, исследовать режимы напыления материалов и передать макет с техническим заданием на разработку опытного образца Институту им. А.А.Байкова Академии наук СССР (Постановление ГКНТ СССР № 246 от I5 июля I98I г.) | Создание, экспериментальное и теоретическое исследование и оптимизация лабораторной модели генератора плазмы для симметричного распылителя прутковых материалов | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I983 |
| 4I. | Теоретические исследования сварочной электрической дуги с помощью ЭВМ | Изучение численным методом физических процессов в сварочной дуге с целью оптимизации сварочных установок | РИЦ Минвуза Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **I.IO. МЕХАНИКА** | | | |
| | | **I.IO.I. Проблемы: Механика жидкостей и газов** | | | |
| | | **I.IO.I.I. Общая теория механики сплошной среды** | | | |
| 42. | Исследование физико-химических свойств твердых тел и газообразных сред современными физическими методами | Разработка экспериментальной установки для изучения спектральных характеристик при исследовании свойств сред | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| 43. | Теоретическое и экспериментальное исследование некоторых свойств сжимаемых жидкостей деформируемых твердых тел | Исследование деформационно-напряженного состояния винтовой пары гидровинтового прессмолота (распространение упруго-пластических волн в цилиндре). Вывод уравнения движения грунта с учетом нелинейной зависимости. Разработка алгоритма построения кривого профиля, обтекаемого околозвуковым по- | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | током идеального газа на плоскости годографа с переходом на физические переменные | | | |
| 44. | Одновременное движение сплошной среды | Исследование газа в поле силы тяжести | Пржевальский государственный пединститут | I98I | I985 |
| 45. | Волновые движения жидкости в каналах | Исследование капиллярных волн | Пржевальский государственный пединститут | I98I | I985 |
| 46. | Исследование устойчивости проводящей жидкости, ограниченной тонкими пленками | Исследование условий устойчивости потока жидкости, ограниченной тонкой пленкой | Пржевальский государственный пединститут | I98I | I985 |
| | | **I.IO.I.6.Динамика вязких жидкостей и газов** | | | |
| 47. | Гидродинамика каналов и динамические задачи упруго-пластических сред | Исследования волнового сопротивления распределения параметров течения жидкости и газа по произвольному сечению канала; дифракция детонационных волн самодиффузия спиновых частиц, а также некоторых динамических задач упругопластических сред | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.IO.I.7. Аэродинамика | | | | |
| 48. | Теоретические вопросы трансзвукового течения однофазных и двухфазных жидкостей и газов | Аналитическое и численное изучение течения однофазных и двухфазных сплошных сред в околозвуковом режиме скоростей.<br>Изучение задачи об осесимметричном и пространственном обтекании тел различной формы трансзвуковым потоком жидкостей и газа.<br>Разработка методов изучения течения двухфазных сплошных сред в режиме критических скоростей в соплах и каналах. | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| 49. | Исследование течений эжектируемых турбулентной струей, вытекающей из щели | Разработка методики исследования кинематических и динамических характеристик течения эжектируемых турбулентной струей, вытекающей из щели | Омский государственный педагогический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.IO.I.I3. Теория фильтрации и подземная гидромеханика нефти и газа | | | | |
| 50. | Теоретическое исследование движения грунтовых вод в многослойных средах | Теоретическое исследование движения грунтовых вод во взаимосвязи с поверхностными водами с учетом влияния естественных и искусственных водоемов<br>Исследование движения грунтовых вод в многослойных средах с целью оценки запасов и разработки рациональных способов использования их для водоснабжения и орошения земель республики | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I.IO.2. Проблема: Механика деформируемого твердого тела | | | | |
| | I.IO.2.3. Теория пластичности | | | | |
| 5I. | Концепция скольжения в краевых задачах | Формирование основных понятий механики неупругих деформаций на основе представлений о дискретном строении твердого тела | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 52. | Некоторые задачи пластичности и разрушения твердых тел | Изучение и решение ряда краевых задач, важных для приложений | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 1985 |
| 53. | Пластичность и сверхпластичность материалов при сложных нагружениях; прочность упруго-пластических конструкций | Исследование пластичности на основе неклассических моделей твердого тела. Разработка практических рекомендаций по методике расчетов элементов конструкций на пластичность, ползучесть и прочность | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Изучение развития упруго-пластических деформаций как краевых задач теории упругости при наличии несовместных деформаций | | | |
| | I.IO.2.4. Ползучесть и длительная прочность | | | | |
| 54. | Теоретическое и экспериментальное исследование деформации разрыхляющихся тел | Исследование механических свойств горных пород из выработок месторождений полезных ископаемых республики. Разработка алгоритмов решения задач механики горных пород с учетом разрыхления и фактора времени | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 55. | Исследование прочности и деформации упругопластических и полухрупких материалов и конструкций из них | Аналитическое и экспериментальное исследование проявления эффекта сверхпластичности в инструментальных сталях и материалах по разному сопротивляющихся растяжению и сжатию | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.II. ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ | | | | |
| | I.II.I. Проблема: Теория машин и систем машин | | | | |
| | I.II.I.8. Колебания в механизмах и машинах, виброакустика машин и борьба с шумом; создание машин вибрационного принципа действия | | | | |
| 56. | Анализ и синтез силовых импульсных систем с механическими, пневматическими, гидравлическими и электромагнитными связями, исследование их взаимодействия с оператором и внешней средой | Развитие теории пневмогидравлических и гидравлических систем с виброударным преобразователем высокой единичной мощности, научное обоснование методов их синтеза, создание методики инженерного расчета, выполнение исследований проблем эргономики при взаимодействии систем с операторы, исследование проблемы взаимодействия систем с внешней средой. Разработка основ теории и принципов построения силовых импульсных систем и элементов трансмиссий машин переменной структуры | Институт автоматики АН Киргизской ССР<br>Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.II.2. Проблема: Новые процессы машиностроения и пути снижения его металлоемкости | | | | |
| | I.II.2.I. Общая теория построения оптимальных рабочих процессов машиностроения и перспективы применения в них новых достижений физики | | | | |
| 57. | Конструкторско-технологическое обеспечение точности оснастки в машиностроении | Исследование и разработка общей теории прочности приспособлений с целью автоматизации их проектирования | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| 58. | Методы и средства оценки и оптимизации параметров функциональной взаимозаменяемости | Разработка методов количественной оценки функциональных связей взаимозаменяемости элементов | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| 59. | Повышение точности, качества и эффективности процесса резания | Теоретические и экспериментальные исследования процессов обработки, математическое описание их | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 60. | Исследование надежности и долговечности станков и станочных систем | Разработка методов повышения надежности и долговечности узлов трения, разработка и совершенствование конструкции элементов систем управления кулачковых механизмов | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| | I.II.2.3. Новые процессы обработки давлением | | | | |
| 61. | Исследование напряженно-деформированного состояния материалов и деталей машин при обработке металлов давлением | Разработка методов обработки металлов давлением в напряженно-деформированном состоянии | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| | I.II.2.7. Новые неразрушающие методы контроля качества продукции, получения управляющих сигналов и диагностирования технологических процессов | | | | |
| 62. | Разработка методов и средств бесконтактных измерений объемов, движущихся в темпе основного процесса производства | Разработка оптических и голографических методов и средств оценки и регистрации колебательных процессов в корпусных деталях станков | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.II.4.Проблема: Механика и управление движением роботов, манипуляторов и шагающих машин | | | | |
| | I.II.4.I. Проблемы механики роботов и манипуляторов | | | | |
| 63. | Разработать основы расчета и конструирования тяжелонагруженных автоматических манипуляторов для проведения буровых работ и средств их управления. Обосновать параметры и конструкцию тяжелонагруженных автоматических манипуляторов для проведения буровых работ и средств их управления для наиболее характерных технологических схем и операций бурения при проведении горных выработок (Постановление ГКНТ СССР от I5 июля 1981 г. № 246) | Проведение научно-исследовательских работ по обоснованию параметров, возможных конструктивных схем и схем управления тяжелонагруженных буровых автоматических манипуляторов | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.II.4.II.Проблемы создания роботов для экстремальных сред | | | | |
| 64. | Секретно | | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I.II.4.I2.Проблемы создания промышленных роботов и роботизированных производств | | | | |
| 65. | Разработка, исследование и внедрение автоматических манипуляторов и робототехнических систем | | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| | I.Технологические основы применения роботов при изготовлении корпусных деталей в условиях мелкосерийного производства | Технологическая разработка основ для проектирования технологических процессов, обеспечивающих применение роботов при изготовлении корпусных деталей | | | |
| | 2.Исследование, разработка и внедрение робототехнических систем ориентации и загрузки деталей при механической обработке | Теоретическое и экспериментальное исследование робототехнических систем для ориентации и загрузки деталей на металлорежущих станках | | | |
| | 3.Разработка, исследование и внедрение автоматических средств и приборов для контроля качества изделий в условиях массового производства | Разработка устройств для автоматического контроля качества изделий, их испытание и внедрение в производство | | | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I.I2.ПРОБЛЕМЫ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ, УПРАВЛЕНИЯ И КИБЕРНЕТИКИ | | | | |
| | I.I2.I.Проблема: Архитектура больших вычислительных систем и периферийное оборудование | | | | |
| | I.I2.I.2.Разработка новых принципов построения внешних устройств ввода,вывода и предоставления информации | | | | |
| 66. | Секретно | | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I.I2.3.Проблема:Новая элементная база ЭВМ и схемотехника | | | | |
| | I.I2.3.9.Исследование путей создания перспективных элементов ЭВМ,основанных на новых физических, химических и биологических принципах | | | | |
| 67. | Исследование и разработка оптических методов и средств хранения преобразований и обработки информации | Развитие исследований по разработке структур и методов параллельной цифровой оптической обработки данных | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| I.I2.6. Проблема: Применение ВВМ в процессах управления | | | | | |
| I.I2.6.6. Проблемы автоматизации управления технологическими процессами. Интегрированные системы автоматизированного управления предприятиями | | | | | |
| 68. Разработка математических моделей управляемых объектов и методов решения задач идентификации моделей | Разработка методов решения задач идентификации математических моделей управляемых объектов. Разработка и реализация в АСУ методов анализа и управления для систем водоснабжения | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I98 | |
| 69. Разработка теоретических основ адаптивных и диалоговых автоматизированных систем обработки информации и управления | Выявление и характеристика особенностей сложных технологических комплексов с точки зрения задач разработки интерактивных АСУ ТП. Разработка и исследование алгоритмов принятия решений в условиях неопределенности целей, критериев, ограничений. Разработка и применение в автоматизи- | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I98 | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | рованных системах управления многоуровневых алгоритмов обработки информации и алгоритмов многокритериальной оптимизации | | | |
| 70. | Разработка квазиоптимальных алгоритмов управления системами с распределяемыми движениями | Разработка квазиоптимальных алгоритмов управления для класса разнотиповых САУ с регулярными и сингулярными возмущениями | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| | | Разработка пакета прикладных программ для вышеуказанного класса систем | | | |
| 71. | Исследование отказов высоконадежных элементов в системах информации при комплексном воздействии внешних факторов | Методика расчета надежности электронной аппаратуры при комплексном воздействии внешних факторов | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |
| 72. | Исследование структуры технических средств АСУ ТП в мелиорации | Синтез структур в мелиорации Написание монографии "Измерительные и вычислительные устройства неравномерного квантования" | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 73. Разработка алгоритмов принятия решений в условиях неопределенности с использованием диалоговых процедур | Исследование возможностей использования диалоговых процедур для получения информации, разработка алгоритмов принятия решений в условиях априорной неопределенности | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

I.I2.9. Проблема: Проблемы искусственного интеллекта

I.I2.9.3. Планирование и целесообразное поведение



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 74 | Разработка методов проектирования дискретных логико-управляющих устройств с помощью графов | Разработка методов выявления и алгоритмизации иерархии поведения, методов проектирования и анализа для технических и биологических систем дискретного поведения | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 |

I.I2.II. Проблема: Управление движением и навигация

I.I2.II.9. Проблемы разработки систем навигации и ориентации, их исполнительных устройств и чувствительных элементов

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 75. | Секретно | | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| 76. | Секретно | | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

I.I2.II.I0. Использование физических полей и новых физических явлений и эффектов для целей управления движением и навигации

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 77. Секретно<br>I.I2.I3.Проблема: Автоматизация научных исследований<br>I.I2.I3.3.Автоматизация геофизических исследований | | | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| 78. Создать и ввести в эксплуатацию пакет прикладных программ для обработки сейсмологической информации, получаемой с опытного прогностического полигона Киргизского региона. Провести опытную эксплуатацию пакета и сдать программы и документацию в Государственный фонд алгоритмов и программ (Постановление ГКНТ от I9.06. 80 г. № 255) | | Разработка алгоритмов и программ, создание пакета прикладных программ, оформление документации для передачи в Госфонд алгоритмов и программ | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I980 | I982 |
| | I.I3. ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ | | | | |
| I.I3.I. Проблема: Измерительные процессы и системы<br>I.I3.I.I. Теория и методы получения измерительной информации (источники измерительной информации) | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 79. Разработка принципов построения цифровых адаптивных измерительных устройств с первичными емкостными преобразователями | Формулировка и исследование принципов построения цифровых адаптивных измерительных схем с первичными емкостными преобразователями.<br>Разработка цифрового измерительного устройства и алгоритма обработки информации для систем контроля неэлектрических параметров.<br>Проведение опытно-методической проверки разработанного устройства в комплекте с первичными преобразователями | Институт автоматики АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | I.I3.5. Проблема: Обработка информации | | | |
| | | I.I3.5.I.Проблемы узнавания, прогнозирования и диагностики | | | |
| 60. Разработать и внедрить в практику методы автоматизированной и интерактивной обработки аэрокосмической информации и их развернутое математическое обеспечение на отечественной технике | в Управлении геологии, Управлении гидрометеорологической службы и Министерстве сельского хозяйства Киргизской ССР (Постановление ГКНТ СССР № 246 от I5 июня 1981 г.) | Провести анализ существующих методов обработки аэрокосмической информации и соответствующего математического и технического обеспечения и разработать методы обработки на ЭВМ данных дистанционного зондирования земли с учетом особенностей Тянь-Шаньского региона. Реализовать разработанные методы на ЭВМ в виде пакетов прикладных программ и внедрить результаты в Управление гидрометеорологической службы и Министерстве сельского хозяйства Киргизской ССР | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | I98I | I983 |



# ОТДЕЛЕНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Количество проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения химико-технологических и биологических наук АН Киргизской ССР в 1981-1985 гг.

| Институт | Проблемы | Темы |
|---|---|---|
| I. Органической химии | 8 | I5 |
| 2. Неорганической и физической химии | 9 | I8 |
| 3. Биохимии и физиологии | 7 ( - $2^{x}$ ) | II |
| 4. Биологии | 4 | II ( $I^{xx}$) |
| 5. Физиологии и экспериментальной патологии высокогорья | I | 3 |
| 6. Ботанический сад | I | 6 |
| И т о г о : | 28 | 64 |

Примечание : x - совместно с ИБ

xx - совместно с НИИ



Количество тем, разрабатываемых вузами республики и координируемых Отделением химико-технологических и биологических наук АН Киргизской ССР в 1981-1985 гг

| Вузы | Количество тем |
|---|---|
| Киргизский государственный университет | 8 ( $I^{x}$ ) |
| Фрунзенский политехнический институт | 4 ( $I^{xx}$) |
| Киргизский сельскохозяйственный институт | 2 |
| Киргизский государственный институт физической культуры | 4 |
| Ошский государственный педагогический институт | 5 |
| Пржевальский государственный педагогический институт | 2 |
| Киргизский государственный медицинский институт | 8 |
| Бем-Аральский заповедник | 2 |
| И т о г о : | 35 |

Примечание : x - совместно с КГМИ

xx - совместно с ОГПИ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

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

### 2.I.4. Проблема: Реакционная способность

#### 2.I.4.4. Влияние среды и координации на реакционную способность, механизмы и направление реакций

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8I. Катализ реакций углеводов | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| I) Реакционная способность и гомогенный катализ реакций углеводов | Установление основных закономерностей гомогенного катализа реакций С- и N-гликозилирования. Подбор эффективных катализаторов этих реакций.<br>Исследование реакций взаимодействия углеводов и их производных с соединениями СН-кислотного типа – илидами фосфора, β-дикарбонильными и гетероциклическими соединениями и синтез соединений, представляющих интерес для препаративной химии физиологически активных соединений, медпрепаратов, комплексонов | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Исследование путей активации углеводов, включая целлюлозу, кислотными агентами льюисовского типа с целью повышения реакционной способности | Изучение условий термокаталитического воздействия льюисовских кислот на увеличение пористости и внутренней удельной поверхности целлюлозы до 100.<br>Выяснение природы вышеуказанного явления с целью стабилизации полученного эффекта для разработки методов получения сорбентов на основе целлюлозы с большой разделительной способностью.<br>Исследования условий термокаталитического воздействия льюисовских кислот на улучшение процессов эфирообразования и получения продуктов с равномерной степенью замещения.<br>Исследование низкосортных продуктов химкомочистительных заводов с целью выяснения их пригодности для химической переработки, в частности, для получения порошковой целлюлозы и в качестве наполнителей для армирования пищевых гидратцеллюлозных пленок, а также других продуктов | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3) Металлокомплексный катализ углеводов | Исследование ингибирования термоокислительной деструкции целлюлозы, изыскание прогрессивных методов повышения качества (термоустойчивость, диэлектрические характеристики) изделий на основе целлюлозы с целью получения данных о возможности избирательного проведения реакций сахаров.<br>Исследование процессов комплексообразования сахаров и их производных:<br>а) с ионами металлов<br>б) с комплексами металлов<br>Изучение химизма превращений углеводных молекул в реакциях замещения циклических гетероатомов.<br>Разработка новых методов получения производных, обладающих физиологической активностью, для применения их в сельском хозяйстве и медицине<br>Изучение влияния углеводного носителя на пестицидную активность биологически активных молекул | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4) Изучение реакционной способности полуроксидов | Разработка методов синтеза на основе химической модификации полуроксидов:<br>специфических сорбентов;<br>производных, применяемых в качестве хелатных агентов;<br>производных, применяемых в качестве пролонгаторов;<br>производных, применяемых в качестве высокомолекулярных стабилизаторов<br><br>Отработка технологии получения вышеуказанных продуктов на основе полуроксидов и исследование возможности их применения в медицине и в пищевой промышленности | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.4. ХИМИЯ ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ | | | | |
| | 2.4.2. Проблема: Плазмохимия | | | | |
| | 2.4.2.3. Разработка научных основ новых плазмохимических процессов в лабораторных условиях (органический и неорганический синтез, получение пленок, покрытий и порошков, модификация поверхностей) | | | | |
| | 82. Физико-химическое исследование превращений в системах из жидких органических диэлектриков, газов и твердых веществ, протекающих под действием электрических разрядов, с целью выяснения механизма и кинетики процессов | | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.6. ЭЛЕКТРОХИМИЯ. ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ ИОННЫХ РАСПЛАВОВ И ТВЕРДЫХ ЭЛЕКТРОЛИТОВ | | | |
| 2.6.10. Проблема: Техническая электрохимия | | | | | |
| 2.6.10.6. Разработка теоретических и технологических основ электрохимических методов очистки промышленных и бытовых отходов. | | | | | |
| 83. | Разработка технологических линий оборотного водоснабжения для предприятий Минавтосодора Киргизской ССР | Будут созданы электролизеры для очистки сточных вод автобаз от нефтепродуктов для технологических линий оборотного водоснабжения | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.7. КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ | | | |
| 2.7.6. Проблема: Разработка физико-химических основ создания неорганических и органосиликатных защитных покрытий | | | | | |
| 84. | Изучение защитных покрытий на основе минеральных вяжущих | Изучение химической стойкости фосфатных, хроматных и некоторых других солей тяжелых металлов в агрессивных водных растворах и атмосфере с целью создания химически стойких антикоррозионных покрытий | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | | 2.8. ВЫСОКОМОЛЕКУЛЯРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ | | | |
| 2.8.1. Проблема: Процессы образования и модификация полимеров | | | | | |
| 2.8.1.7. Исследования в области химической модификации полимеров | | | | | |
| 85. | Строение, свойства и химические превращения целлюлозы и других полисахаридов | | Институт органической химии АН Киргизской ССР, Байкальский ЦПК и НПО "Химволокно" Минлегпрома, "Союзхимфото" МХП СССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I. Исследование окислительных и гидролитических превращений полисахаридов и их производных (Выполняется по Постановлению ГКНТ № 255 от 07.06.79 г. и согласно координационного плана МХП и АН СССР на 1981-1985 гг.) | Разработка рекомендаций по внедрению технологического процесса получения лигноуглеводных пластиков из гуза-пая без введения связующих смол в серийное производство<br>Разработка способа получения молекулярнооднородной древесной целлюлозы как исходного сырья для вискозного волокна<br>Разработка условий получения молекулярнооднородной целлюлозы для изготовления вискозного волокна<br>Разработка научных основ получения целлюлозы с целью совершенствования технологии изготовления и повышения качества диффузоров для звуковоспроизводящей аппаратуры и триацетатцеллюлозы для основы кинопленок<br>Исследование полидисперсности промышленных образцов целлюлозы<br>Сравнительное изучение метода удучения молекулярного состава целлюлозы на лабораторных и промышленных образцах | Институт органической химии АН Киргизской ССР, Байкальский ЛПК и НПО "Химволокно", г.Мытищи, "Союзхимфото" МХП СССР | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Испытание опытных образцов на соответствие технологическим нормам<br>Исследование влияния окислительно-гидролитических и радикальных превращений на физико-химические свойства целлюлозы и её производных | | | |
| 2. Синтез, изучение структуры и физико-химических свойств новых производных на основе модифицированной целлюлозы и других полисахаридов | | Изучение механизма окислительных превращений целлюлозы и её производных под действием концентрированной кислоты в среде органических растворителей<br>Разработка научных основ получения водорастворимых оксицеллюлоз и метода определения их молекулярного веса<br>Изучение комплексообразования поликислот с металлами и соединениями белковой структуры в зависимости от соотношения компонентов и pH среды<br>Синтез новых производных на основе окисленных целлюлоз, изучение их физико-химических свойств и определение путей их использования | Институт органической химии АН Киргизской ССР, ИБФ МЗСССР, Институт онкологии и радиологии МЗ Киргизской ССР, Институт органической химии АН СССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Изучение влияния органической среды на деструкцию целлюлозы, содержащую уроновые группы<br>Получение олигомерных и мономерных фрагментов оксикислот, которые могут быть использованы как полупродукты при синтезе медикаментозных средств. Изыскание дешевых источников получения Д-глюкуроновой кислоты для медицинской промышленности<br>Изучение влияния сшивки на ионообменную способность ионитов на основе окисленных целлюлоз и устойчивость их в кислой и щелочной средах<br>Синтез ионообменников с высокой обменной и комплексообразующей способностью, устойчивых в более широком диапазоне pH | | | |
| 86. Секретно | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |
| 87. Секретно | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 88. Секретно | | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

## 2.IO. ХИМИЯ УГЛЕЙ, ТОРФА, ГОРЮЧИХ СЛАНЦЕВ

### 2.IO.3. Проблема: Развитие теории окислительной деструкции твердых горючих ископаемых (горение, газификация и др.)

#### 2.IO.3.4. Изучение механизма и физико-химических закономерностей процессов окисления твердых топлив

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 89. Изучение углей месторождений Киргизии с целью получения из них химических продуктов – многоосновных ароматических кислот | Исследование процессов термокаталитической и окислительной деструкции углей Киргизии с целью отработки оптимальных условий по выходу меллитовой и других бензолполикарбоновых кислот<br>Изучение состава и свойств оксидата и многоосновных ароматических кислот и проведение синтезов на их основе с нахождением областей применения | Институт органической химии АН Киргизской ССР, Институт физико-органической химии АН БССР, Институт физико-органической химии и углехимии АН УССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Изучение продуктов термокаталитической деструкции для отработки одного из возможных путей комплексного использования мелких классов углей и поиска новых направлений полноценной переработки твердого топлива | | | |
| | 2.I2. ХИМИЯ ЭЛЕМЕНТООРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ | | | | |
| | 2.I2.7. Проблема: Химия фосфорорганических соединений | | | | |
| | 2.I2.7.6. Синтез новых фосфорорганических физиологически активных веществ, в частности средств химизации сельского хозяйства и медикаментов | | | | |
| 90. | Синтез и изучение свойств фосфорорганических производных аминов | Синтез и изучение свойств фосфорорганических производных фентиазина, пиперазина, этилендиамина и сульфаниламида с целью поиска новых пестицидов<br>Синтез и изучение свойств метилового, этилового, бутилового, амилового, хлорэтилового, 2-нафтилового спиртовых аналогов антигельминтного препаратов вермицида (тетрапропил-дитиофосфатпиперазина)<br>Синтез и изучение химико-биологических свойств пиперазидокарбиноловых эфиров 4-третбутилфенил(тио) фосфорных кислот, проявляющих инсектоакарицидные свойства<br>Синтез и изучение химико-биологических свойств эфироамидов алкокси (арокси) винил(тио) фосфоновых кислот и аммониевых солей дитиофосфорных кислот, проявляющих инсектоакарицидную активность<br>Синтез и изучение биологических свойств аналогов метилового эфира 2-аллил-аминоэтиламидо-О-(2-хлорфенил) тиофосфата, обладающего антигельминтной активностью | Институт органической химии АН Киргизской ССР, Институт химии Башкирского ФАН СССР, ВНИИХСЗР г.Москва | 1981 | 1985 |
| | 2.I3. НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ПИЩИ | | | | |
| | 2.I3.3. Проблема: Новые источники пищевых углеводов и липидов | | | | |
| | 2.I3.3.I. Химический синтез пищевых углеводов из формальдегида | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 91. | Выяснение возможности получения углеводов из формальдегида, пригодных для использования в качестве заменителей пищевых углеводов, а также в культуральных средах микробиологического синтеза белка и аминокислот | Разработка каталитических систем и условий синтеза углеводов из формальдегида<br>Отработка методов глубокой очистки углеводов от формальдегида и других токсических примесей<br>Отработка лабораторных регламентов получения синтетических углеводов из формальдегида и наработка опытных партий для передачи их на испытание<br>Использование результатов исследований в пищевой и микробиологической промышленности | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | |

2.I5. СИНТЕЗ, ИЗУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ АДСОРБЕНТОВ. ХРОМАТОГРАФИЯ

2.I5.5. Проблема: Применение адсорбентов в народном хозяйстве

2.I5.5.3. Применение адсорбентов и адсорбционных процессов в решении проблемы защиты окружающей среды



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 92. | Применение органоглинистых адсорбентов для очистки сточных вод текстильных и целлюлозных производств | Очистка промстоков от красителей, моющих веществ и лигнина органоглинистыми и карбонизированными (наутлероженными) природными сорбентами с утилизацией отработанного адсорбента | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |

2.I6. КОЛЛОИДНАЯ ХИМИЯ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

2.I6.I. Проблема: Поверхностные явления в дисперсных системах

2.I6.I.3. Силы адгезии и контактные взаимодействия на поверхности твердых тел; физико-химическая механика трения, износа и смазывающего действия

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 93. | Исследование влияния конкретных деформаций гетерогенных поверхностей твердого тела на адгезию частиц | Изучение влияния упругих деформаций и физико-химического состояния поверхности тела на силу адгезии частиц | Фрунзенский политехнический институт, Омский государственный пединститут | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.I6.4. Проблема: Коллоидная химия и физико-химическая механика в естествознании, технике и медицине | | | | |
| | 2.I6.4.I. Коллоидная химия глин и других дисперсных минералов | | | | |
| 94. | Исследование коллоидно-химических свойств дисперсных минералов (По поручению СМ Кирг.ССР от I8.09.75 № I3-35/398, по просьбе Госкомтехнадзора – от 0I.09.75 № 0Е/8I5 и от I2.03.79 № I93/0I-26) | Изыскание и использование эффективных минерализаторов (зола ТЭЦ, тугоплавкие глины из отвалов угольных разрезов "Ак-Тюз") для производства строительных материалов<br>Регулирование коллоидно-химических свойств дисперсных минералов с помощью ПАВ и солей<br>Изучение влияния добавок водорастворимых полимеров из серии "К" на структурно-механические свойства асбесто-цементных суспензий | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.I7. НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ | | | | |
| | 2.I7.I. Проблема: Неорганический синтез | | | | |
| | 2.I7.I.I. Разработка научных основ неорганического синтеза с целью получения веществ и новых материалов с заданными физическими и физико-химическими свойствами | | | | |
| 95. | Физико-химические основы получения химических соединений, комплексов и каталически активных систем в плазме искрового разряда | Изучение химических реакций в плазме искрового разряда. Разработка новых методов интенсификации технологических процессов, синтеза химических соединений, комплексов и катализаторов | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I) Исследование физико-химических свойств неорганических перекисей и их применение в народном хозяйстве | Разработка способов синтеза надперекисных и перекисных соединений редкоземельных элементов и изучение их физико-химических свойств | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР, Московский текстильный институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Разработка технологии нанесения зеркального покрытия в термостетерованных сосудах из неблагородных металлов взамен серебра (по просьбе п/я I539) | Исследование по выбору каталитических систем, а также адсорбентов и поглотителей для глубокой очистки инертных газов от агрессивных микропримесей | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I |
| | 3) Разработка прогрессивных технологических процессов, направленных на повышение надежности и долговечности ламп (по просьбе п/я I539) | Создание и испытание нового геттера (на основе сплава алюминий) в электролампах накаливания | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I |
| 96. | Синтез и термодинамика соединений редкоземельных элементов и донорно-акцепторных аддуктов | Синтез солей РЗЭ с органическими кислотами и изучение термохимической устойчивости, рентгеноструктурный анализ, инфракрасная спектроскопия | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I |
| 97. | Разработка теоретических основ образования, синтеза и использования соединений карбамида с неорганическими солями | Синтез соединений карбамида для выращивания монокристаллов с электрическими и оптическими свойствами<br>Физико-химическое обоснование использования растворов карбамида для извлечения редкоземельных элементов из концентратов | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 98. | Синтез и изучение свойств биологически активных соединений для животноводства | Изучение гетерогенных равновесий систем, включающих неорганические соли и аминокислоты с целью получения новых биологически активных комплексов. Применение соединений в птицеводстве в качестве антигельминтозных средств | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| 99. | Исследование гетерогенного равновесия в тройных системах: неорганическая соль-амид-вода при 20, 30°С | Исследование взаимодействия солей металлов с амидами (тиосемикарбазид, солянокислый семикарбазид, ацетамид и др.) | Ошский государственный педагогический институт | I98I | I985 |
| I00. | Физико-химические свойства новых амидных комплексов | Изучение некоторых физико-химических свойств (ИКС, ЭПР, показатель преломления, рентгенофазовый анализ и др.) синтезированных соединений | Ошский государственный педагогический институт | I98I | I985 |
| | 2.I7.I.6. Комплексная переработка природного сырья и проблемы экологии | | | | |
| I0I. | Физико-химические исследования природных солей Киргизии и разработка методов их использования | Изучение процесса конверсии природного тенардита, глауберита и гипсомирабилита с хлористым калием с целью получения сульфата | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | калия, сингенита и глазерита в качестве бесхлорных калийных удобрений<br>Проведение работ по использованию местного природного сульфата натрия в стекольной промышленности; очистка природного тенардита от галита и других примесей; проведение производственных испытаний на фрунзенском стекольном заводе<br>Исследование по очистке солей месторождения Кетмень-Тюбе от сульфат-ионов и других примесей с целью получения чистого хлорида натрия, пригодного для электролизного производства<br>Физико-химическое изучение соляных месторождений Мын-Дели, Уджу-Туз, Ак-Терек и Матмал | | | |
| I02. Разработка физико-химических основ очистки вод кожевенных и сахарных заводов Киргизии | Изучение возможности оборотного водоснабжения предприятий, выдача рекомендаций по их практическому использованию, утилизация отходов производства (осадка после очистки хромз) | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I03. Физико-химические исследования в области переработки полиминерального сырья Киргизии | | Разработать методы получения чистых солей, комбинированных удобрений на основе природного сырья | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| I04.Синтез и изучение свойств комплексных соединений переходных металлов | | Получить новые физиологическиактивные вещества, исследовать процессы комплексообразования | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| 2.I7.I.7.Разработка методов получения неорганических соединений высокой степени чистоты | | | | | |
| I05.Разработка физико-химических основ получения особо чистых сурьмы, висмута, антимонатов | | Разработать методы получения особо чистых сурьмы и висмута и найти пути синтеза антимонатов и висмутов с некоторыми щелочными, щелочно-земельными, переходными и редко-земельными элементами, пригодных для новой техники | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.I7.2. Проблема: Координационные соединения | | | | |
| | 2.I7.2.2. Теоретическое и экспериментальное исследование взаимного влияния лигандов. Равновесие реакций комплексообразования | | | | |
| I06. | Синтез, изучение и внедрение стимуляторов роста растений | Исследование реакций образования соединений металлов с основаниями различных структурных особенностей в концентрированных растворах с целью получения стимуляторов роста и развития растений | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I |
| I07. | Изучение закономерностей образования и свойств координационных соединений металлов с биологически активными лигандами | Развитие теории устойчивости координационных соединений в растворах; влияние условий совместимости разнородных лигандов в координационных сферах и разработка рациональной классификации лигандов<br>Изучение условий образования смешано-лигандных комплексных соединений в твердых фазах и на поверхности раздела фазы | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Изучение влияния комплексообразователя на химические и физико-химические свойства аминокислот, витаминов, пуриновых и пиримидиновых оснований и других биологически активных лигандов.<br>Синтез новых биологически активных соединений металлов с целью применения их в медицине, ветеринарии и животноводстве | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2.I7.4. Проблема: Биоорганическая химия | | | | | |
| 2.I7.4.I. Изучение строения, свойств и функций природных координационных соединений биометаллов | | | | | |
| I08. | Исследование закономерностей образования и свойств координационных соединений гуминовых кислот с биометаллами | Исследование процессов комплексообразования жизненно важных металлов с биологически активными лигандами, каталитические функции в окислительно-восстановительных процессах | Киргизский государственный университет | I98I | I |
| 2.I7.7. Проблема: Химия твердого тела | | | | | |
| 2.I7.7.3. Установление закономерностей связи между строением вещества и его физико-химическими свойствами | | | | | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I09. | Физико-химическое изучение свойств новых комплексных соединений | Изучение фазовых составов, строения и некоторых физико-химических свойств новых биологически активных соединений, синтезированных в институте | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 2.I7.7.4. Синтез новых простых и сложных твердых неорганических соединений, изучение их свойств с целью нахождения областей применения | | | | |
| II0. | Исследование процессов кристаллизации карбамидных соединений, выращивание кристаллов и изучение их физических свойств | Изучение влияния различных факторов и исходных растворов на кинетику роста кристаллов<br>Исследование процессов роста кристаллов карбамидных и аминных соединений с неорганическими солями, определение условий выращивания кристаллов с заданными физическими свойствами. Исследование электрических и оптических свойств кристаллов с целью практического использования в области оптики и радиоэлектроники | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.23. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПОЛУЧЕНИЯ НОВЫХ ЖАРОСТОЙКИХ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ | | | | |
| | 2.23.3. Проблема: Получение и исследование фосфатных материалов | | | | |
| | 2.23.3.5. Разработка новых неорганических материалов на основе фосфатов | | | | |
| III. | Разработка физико-химических основ получения новых жаростойких материалов на основе фосфатов металлов | Получение фосфатных жаростойких неорганических материалов для новой техники, технология их получения, определение областей их использования | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | 2.24. КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ НОВОЙ ТЕХНИКИ | | | | |
| | 2.24.I. Проблема: Теоретические основы создания конструкционных материалов | | | | |
| | 2.24.I.2. Исследование диффузионных процессов в металлах и сплавах | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II2. | Структура, свойства и термодинамика образования различных форм элементарного углерода | Экспериментальные исследования некоторых свойств и термодинамики образования высококарбонизированных полимеров из различных естественных и искусственных углесодержащих веществ. Обобщение экспериментального материала и попытка сформулировать теорию образования различных форм элементарного углерода | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| | 2.26. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ | | | | |
| | 2.26.I. Проблема: Теоретические исследования металлургических процессов | | | | |
| | 2.26.I.2. Изучение кинетики и механизма металлургических реакций | | | | |
| II3. | Экспериментальное и теоретическое исследование механизма и кинетики реакций, лежащих в основе пирометаллургического восстановления полиметаллических железных руд | Создание научных основ обогащения руд и выплавки готового металла из поликомпонентного сырья Киргизии, содержащего молибден, вольфрам, олово, висмут, теллур и другие элементы | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Разработать и освоить в опытных условиях технологию получения природолегированного железного порошка, определить области его применения и выдать исходные требования для организации опытно-промышленного производства (Постановление ГКНТ от 15 июля 1981 г. № 246) | Изучить возможность получения легированных железных порошков из отходов (магнетита) и предложить схемы для крупно-промышленных испытаний<br>Ввести в действие опытную установку для пирометаллургического восстановления магнетита из отходов Актюзского рудника Киргизского горно-металлургического комбината | Институт неорганической и физической химии Академии наук Киргизской ССР | 1981 | |
| | 2.26.I.4. Разработка физико-химической теории металлических сплавов | | | | |
| II4. | Применение квантово-механических и статистических методов для расчета электронных и термодинамических свойств различных классов жидких металлов и их сплавов<br>I) Исследование поверхностного натяжения, растекания и адгезии легкоплавких сплавов на основе висмута, кадмия, ртути и их взаимодействие с другими материалами | Исследование научных основ теории жидкого состояния металлов, изучение характера фазовых переходов и свойств получаемого твердого металла с целью получения металлических сплавов с заранее заданными свойствами<br>Исследование поверхностного натяжения с целью разработки легкоплавких сплавов для припоев, пленок, обладающих хорошей адгезией и высоким поверхностным натяжением | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981<br>1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.26.2. Проблема: Разработка новых высокоэффективных металлургических процессов<br>2.26.2.2. Разработка физико-химических основ и технологии процессов первичной подготовки руд и концентратов черных, цветных и редких металлов; механическое активирование твердых материалов перед вскрытием сырья | | | | |
| II5. | Разработка научных основ комплексной переработки низкокачественных руд Киргизии | Разработка наиболее эффективных методов переработки некондиционных руд Киргизии, содержащих молибден, ванадий, углерод, алюминий, кремний, редкоземельные и другие элементы | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| II6. | Создание научных основ и разработка электрохимических и гидрометаллургических методов получения чистой и особо чистой сурьмы и ее соединений | Теоретические и экспериментальные исследования в области электрохимических и гидрометаллургических процессов с целью разработки новых способов получения сурьмы и ее соединений. Полупромышленная и опытно-промышленная проверка новых способов | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР, | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I. | Теоретическое и экспериментальное исследования по разработке способа получения сурьмы полупроводниковой чистоты (по просьбе Калмакайского сурьмяного комбината им.Фрунзе) | Исследование по разработке способа получения полупроводниковой сурьмы в лабораторном и укрупненно-лабораторном масштабах с целью обработки параметров | | I98I | I |
| 2. | Исследования по селективной флотации сурьмяно-мышьяковистых руд с целью получения концентратов и извлечения и переработку нерентабельных запасов (по просьбе КСК им.Фрунзе) | Разработка флотационно-флокуляционных схем селекции сульфидов сурьмы и мышьяка. Опытно-промышленная проверка на сильномышьяковистых рудах юга Киргизии | | I98I | I |

## 2.28. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### 2.28.2. Проблема: Молекулярная биология

### 2.28.2.7. Молекулярная организация вирусов и их взаимодействие с клеткой



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| II7. | Иммунобиологические свойства местных штаммов возбудителя энзоотического аборта овец | Выделение и изучение местных штаммов вируса энзоотического аборта овец, разработка средств специфической профилактики заболевания и выдача технологии изготовления вакцины | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | | I) определить сравнительную патогенность 7 штаммов возбудителя на уровне 30-го пассажа на куриных эмбрионах, белых мышах и морских свинках | | I98I | I982 |
| | | 2) изготовить опытные серии очищенной и концентрированной вакцины против энзоотического аборта овец и испытать ее иммунологическую эффективность на овцематках в неблагополучных хозяйствах | | I98I | I985 |
| | | 3) приготовить опытные серии живой эмбрион-вакцины против энзоотического аборта овец и испытать ее иммунологическую эффективность в лабораторных и полевых опытах | | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4) усовершенствовать методику очистки и концентрирования возбудителя эпизоотического аборта овец | | 1981 | 1982 |
| | | 5) отработать методику стабилизации и консервирования биологической и иммуногенной активности вакцинных штаммов возбудителя эпизоотического аборта овец | | 1981 | 1982 |
| | | 6) получить вакцинные штаммы возбудителя эпизоотического аборта овец методом экспериментального ослабления патогенных свойств диких штаммов | | 1982 | 1983 |
| 118. | Разработка специфических средств профилактики вирусной диареи крупного рогатого скота | Завершение исследований по получению глобулиновых препаратов и вирус-вакцины для лечения и профилактики вирусной диареи крупного рогатого скота | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | | 1) лабораторно-производственная проверка гипериммунной сыворотки против вирусной диареи крупного рогатого скота | | 1981 | 1982 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2) производственная проверка эффективности гипериммунной сыворотки против вирусной диареи крупного рогатого скота | | 1983 | 1984 |
| | | 3) комиссионная проверка ВГНКИ эффективности сыворотки против диареи крупного рогатого скота | | 1983 | 1984 |
| | | 4) создание вакцины против вирусной диареи крупного рогатого скота | | 1981 | 1985 |
| | 2.28.2.8. Молекулярная и клеточная иммунология. Иммуногенетика | | | | |
| 119. | Разработка технологии изготовления кроличьей вакцины против контагиозной эктимы ягнят | Адаптация вируса контагиозной эктимы к культуре клеток кожи эмбриона крольчат<br>Биологические параметры выращивания вируса контагиозной эктимы в культуре клеток<br>Расшифровка механизма иммунитета при контагиозной эктиме овец | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.28.5. Проблема: физиология и биохимия растений | | | | |
| | 2.28.5.3. Рост и развитие растений | | | | |
| I20. | Физиологические основы роста, развития, устойчивости сахарной свеклы в связи с продуктивностью и качеством урожая | Изучение физиологических основ сахарной свеклы по схеме климат-почва-растение-повреждение-адаптация-устойчивость-продуктивность. Разработка рекомендаций по повышению сахаристости сахарной свеклы | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР Кирг.НПО по земледелию, КОСС по сахарной свекле, Институт почвоведения МСХ Киргизской ССР, Институт почвоведения и агрохимии Сибирского отделения АН СССР | I98I | I985 |
| I2I. | Изучение физиолого-биохимических особенностей некоторых видов растений Южной Киргизии | Изучение физиолого-биохимических особенностей растений и процессы их взаимовлияния | Омский государственный педагогический институт | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.28.5.4. Физиология устойчивости растений | | | | |
| I22. | Изучение физиолого-биохимических основ устойчивости сахарной свеклы к корневым гнилям | Изучение состава корневых выделений и их роли в поражении сахарной свеклы корневыми гнилями и оздоровления почв, что позволит обосновать принцип подбора чередования культур в свекловичном севообороте, а также агротехнические приемы оздоровления почв; выяснение биохимических механизмов устойчивости сахарной свеклы к корневым гнилям, и, в частности, защитных реакций, связанных с образованием фитоалексинов и подавлением пектолитических ферментов, что позволит ускорить селекционный процесс по созданию форм, устойчивых к заболеванию | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР, Кирг. НПО по земледелию, опытно-селекционная станция по сахарной свекле, Институт биохимии им.Баха АН СССР, Институт органической химии АН Киргизской ССР, Институт почвоведения МСХ Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 2.29. БИООРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ | | | | |
| | 2.29.4. Проблема: Углеводы и их производные | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.29.4.I. Выделение углеводов и их природных производных | | | | |
| I23. | Химическое изучение углеводов растений Киргизии семейства сложноцветных | Изучение строения резервных углеводов и сопутствующих им соединений в растениях семейства сложноцветных, получение препаратов, реактивных сахаров для использования в микробиологии, медицине<br>Проведение химической инвентаризации, исследование углеводного состава рода кузиния и растений, занесенных в красную книгу Киргизии<br>Физико-химическая характеристика резервных углеводов кузиния, выяснение структуры, мономерного состава, характера связи, форм гексозных остатков<br>Сравнительная физико-химическая характеристика резервных углеводов кузиний, выяснение их строения<br>Разработка методов выделения углеводов и сопутствующих им соединений для использования в промышленности | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.29.4.2. Изучение строения углеводов и их производных | | | | |
| I24. | Синтез, изучение строения и свойств производных на основе пектиновых веществ | | | | |
| | I. Исследование строения, физико-химических свойств растительных полиуронидов и их биологически важных производных | Изучение строения и свойств полигалактоуронидов в основном на примере протопектина сахарной свеклы, облепихи и т.п.<br>Изучение реакции взаимодействия натавных и окисленных полиуронидов с полифункциональными соединениями с целью разработки научных основ синтеза и получения биологически важных производных<br>Выполнение поисковых исследований по трансформации полигалактуронидов в витамин "С"<br>Промышленная проверка методов определения пектиновых веществ в условиях свеклосахарного производства<br>Наработка и участие в исследованиях по фармако-токсикологическому изучению физиологически важных проне- | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | водных нативных и окисленных полиуронидов, полученных в предшествующие годы | | | |
| | 2. Химическое исследование пектиновых веществ, разработка методов их определения и способов получения физиологически активных соединений | Исследование по разработке методов анализа сложных смесей, находящихся в растительных углеводсодержащих экстрактах, например, в технологических растворах переработки технических культур (сахарной свеклы и плодов) с целью полного и комплексного использования сельскохозяйственного сырья<br>Исследование химизма процесса экстрагирования пектиновых веществ из растительного сырья, в основном из сахарной свеклы, с целью разработки способов уменьшения их отрицательного влияния на процессы её переработки и выход сахара<br>Создание препаратов фармакологического назначения на основе утилизации углеводсодержащих отходов сельскохозяйственного пищевого производства (яблочных выжимок, свекловичного жома, отходов производства овощных консервов) | Институт органической химии АН Киргизской ССР, Министерство пищевой промышленности Киргизской ССР | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3. Физико-химические свойства растворов полисахаридов | Исследование физико-химических свойств растворов полисахаридов с целью:<br>изучения их молекулярных характеристик и разработки практических рекомендаций по их определению;<br>установления взаимосвязи химического строения полисахаридов и процессов структурообразования<br>Поиск новых источников полисахаридных структурообразователей на основе технического углеводсодержащего сырья Киргизии для использования их в качестве желирующих в пищевой промышленности<br>В результате исследований будут получены новые данные о молекулярных характеристиках полисахаридов, необходимые для разработки практических рекомендаций по их определению | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I25. | Синтез, изучение строения и свойств азотсодержащих производных углеводов | Поисковые исследования по разработке методов синтеза *N*-содержащих углеводов в ряду пиримидиновых оснований и пиранозов | Киргизский государственный университет, Киргизский государственный медицинский институт | 1981 | 1985 |

2.29.4.3. Синтез углеводов и их производных

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I26. | Синтез и изучение свойств физиологически активных веществ на основе углеводов | Разработка методов синтеза, изучение строения и свойств производных углеводов с физиологически активными фрагментами в различных положениях углеводного звена – карбамидов сахаров и их производных, гликозилированных нитрофурановых соединений, различных С-гликозидов и амидов гликоновой кислоты<br>Передача синтезированных соединений для фармако-токсикологических исследований на противоопухолевое, антимикробное, противовоспалительное и гемоактивное действие и для испытаний на пестицидную активность<br>Отработка лабораторных и технологических регламентов на синтезированные препараты<br>Внедрение препаратов в производство | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

2.29.7. Проблема: Новые лекарственные вещества

2.29.7.I. Изыскание и изучение новых эффективных препаратов для лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I27. | Химико-фармацевтическое исследование природных и синтетических физиологически активных веществ | Изучение природных объектов Киргизии и их естественных ресурсов, как источника физиологически активных веществ<br>Фитохимический анализ сырья, выявление и химическое изучение действующих веществ (сапонинов, пектинов, алкалоидов, эфирных масел)<br>Фармакокинетическое прогнозирование активности физиологически-активных соединений природного и синтетического происхождения<br>Целенаправленные фармако-токсикологические исследования природных и синтетических ФАС методами: скрининга, физиологического эксперимента, гистоморфологии, экспериментальной патологии и клинических испытаний с целью выявления новых лекарственных средств для лечения заболеваний сердечно-сосудистой, нервной системы и желудочно-кишечного тракта<br>Разработка технологии рациональных лекарственных форм из наиболее перспективных физиологически активных веществ | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I28. | Исследования в области химии, физико-химии и технологии аминокислот и их производных | | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I. Разработка методов синтеза физиологически активных веществ на основе L-аминокислот | Изыскание и разработка методов синтеза N-замещенных производных L-глутаминовой, аспарагиновой кислот, лейцина треонина, лизина, цистеина, их эфиров и координационных соединений с ионами металлов<br>Проведение исследований по изучению строения новых соединений, кинетики образования и распада, установления связи между строением и биологической активностью<br>Изучение физико-химических параметров, разработка технологических схем для организации промышленного производства | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I98I |
| | 2. Исследования по разработке способов и схем получения некоторых аминокислот и их производных | Исследование на содержание некоторых наиболее важных аминокислот в продуктах переработки сахарной свеклы с целью изыскания природного сырья для их промышленного получения | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Проверка, экспериментальные уточнения и отработка лабораторных регламентов получения биологически важных производных пирогистаминовой кислоты, синтезированных в IO-й пятилетке, и их исходных компонентов. Наработка и передача этих производных для фармакологических исследований и участие в этих исследованиях | | | |
| | 2.29.8. Проблема: Химические препараты для химизации сельского хозяйства | | | | |
| I29. | Синтез и изучение свойств новых антигельминтных, антимикробных препаратов | Разработка методов синтеза производных салициловой кислоты и серусодержащих гетероциклов, испытание их на антигельминтные, антимикробные свойства и внедрение их в производство | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 2.29.8.I.Природные феромоны аттрактанты, репелленты и т.п. | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I30 | Изучение фармакотоксикологических свойств новых антигельминтиков и других биологически активных веществ из местного сырья | Исследование действующих начал ферулы Кешке и тридесканции и изучение эффективности ферулы при аскаридозах сельскохозяйственных животных и противоэхогового свойства тридесканции. Скрининг новых синтетических соединений производных пирролидонкарбоновой кислоты (3 препарата), на основе окисленной целлюлозы (3 соединения), солей вокацита Cu, Co, Mg, Al (4 препарата), аналогов ТТФП – метил, этил, бутил, фенил и галогенозамещенные Cl, Br (6 препаратов) и томатозида; выявление их направления биологической активности и глубокое фармакологическое исследование наиболее перспективных, заслуживающих причисления в арсенал эффективных лекарственных средств<br>Установление степени загрязненности водоемов, пастбищ и кормов стойкими хлорорганическими и фосфорорганическими соединениями, используемыми в качестве пестицидов и гербицидов, | Институт органической химии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | закономерности их миграции в окружающей среде для разработки комплексных мероприятий по охране окружающей среды от химикатов | | | |
| | | 2.30. ХИМИЗАЦИЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА | | | |
| | 2.30.1. Проблема: Агрохимия и удобрения | | | | |
| | 2.30.1.4. Создание новых видов и форм минеральных удобрений | | | | |
| III. | Получение новых удобрений, эффективных в условиях Киргизии | Проведение совместных экспериментов с лабораторией НИИЗ по изучению изменения структурно-механических свойств почв под действием гуматов калия, калия, аммония, магния, железа и гуминовой кислоты и влияния на урожайность сельскохозяйственных культур<br>Разработка нового варианта синтеза комплексного фосфор-калий и азотсодержащего удобрения на основе полифосфатов и изучение определения его эффективности | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР, Научно-исследовательский институт земледелия Киргизской ССР, Киргизский сельскохозяйственный институт. | 1981 | |
| | | IIID | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Изучение взаимодействия мочевины с нормальными и конденсированными фосфатами ряда металлов с целью мобилизации неусвояемого из почвы фосфора<br>Разработка физико-химических основ получения фосфорных удобрений, эффективных в условиях Киргизской ССР, Изучение взаимодействия фосфорных соединений с карбонатом кальция; химико-почвенные исследования<br>Организация укрупненно-лабораторного производства фосфорных удобрений, эффективных в условиях Киргизии | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2.32.ПРОБЛЕМЫ МИКРОЭЛЕМЕНТОВ В БИОЛОГИИ | | | |
| | 2.32.2.Проблема: Микроэлементы в биохимии растений и в растениеводстве | | | | |
| I32. | Влияние минерального питания и микроэлементов на углеводный обмен и продуктивность сахарной свеклы | Будут определены сроки, кратность обработки культуры сахарной свеклы марганцем и бором, их влияние на продуктивность и углеводный обмен. Установить оптимальные сроки подкормки марганцем и бором. Изучить влияние кратности и сроков подкормок этими элементами на рост, накопление сухого вещества и углеводов. Определить соотношение между сахарозой и несахарами, изучить влияние минерального питания и сроков сева на созревание корнеплодов сахарной свеклы. | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | |
| | | 2.33.ИЗУЧЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО И ЖИВОТНОГО МИРА. РАЗРАБОТКА ПРОБЛЕМ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ ЖИВОЙ ПРИРОДЫ | | | |
| | 2.33.I.Проблема: Биологические основы рационального использования, преобразования и охраны растительного мира | | | | |
| | 2.33.I.5.Сосудистые растения: систематика, морфология | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | биохимия, биология, география и эволюция | | | | |
| I33. | Флора-биогеохимическая структура экосистем Северной Киргизии | | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I Флора-географическая структура экосистем хр.Кунгей Ала-Тоо | Изучение флоры хребта Кунгей-Ала-тоо и оценка влияния хозяйственной деятельности на видовое разнообразие растительного покрова; выявление редких и исчезающих видов растений | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 2 Биогеохимическая инвентаризация флоры и индикационная роль растительного покрова бассейна оз.Иссык-Куль | Проведение биогеохимической инвентаризации флоры и изучение индикационной роли растительного покрова бассейна озера Иссык-Куль | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 2.33.I.6. Природный растительный покров как компонент биосферы | | | | |
| I34. | Комплексное изучение основных закономерностей ландшафтного распределения растительного покрова Киргизии | | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 1. Биопродуктивность степных и луговых экосистем Киргизского хребта и Кунгей Ала-Тоо | Сравнительная оценка продуктивности фитомассы в основных растительных сообществах, выявление биотических и абиотических факторов, определяющих первичную продуктивность и разработка научных основ её повышения, оценка влияния хозяйственной деятельности на структуру и продуктивность основных растительных сообществ | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 |
| | 2. Изучить динамику накопления углеводов и азотистых веществ растениями-доминантами степей, лугостепей и лугов на фоне различного обеспечения азотом, фосфором, калием и течение периода вегетации и в различных условиях произрастания | Изучение биотических и абиотических факторов на динамику синтеза углеводов и азотистых веществ и дать оценку продуктивности доминантов | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 |
| | 3. Изучение естественных ресурсов дикорастущих лекарственных растений котловины бассейна оз.Иссык-Куль и северного склона Киргизского хребта | Составление карты ареалов и ресурсов дикорастущих лекарственных растений котловины озера Иссык-Куль и северного макросклона Киргизского хребта | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4. Роль микромицетов в степных и луговых экосистемах на северном макросклоне Киргизского хребта и южном склоне Кунгей Ала-Тоо | Выявление функционального значения микромицетов в экосистемах основных районов исследований | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 5. Крупномасштабное геоботаническое картирование растительности Северной Киргизии | Составление геоботанической карты растительности Северной Киргизии в масштабе I:I00000 | Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| I35. | Прибрежная растительность и флора озера Иссык-Куль и её изменение под влиянием антропогенных факторов | Изучение естественной и антропогенной флоры и растительности прибрежной зоны озера Иссык-Куль, составление геоботанической карты, разработка рекомендаций по рациональному использованию растительных ресурсов, их охране и заповедованию; охрана исчезающих и редких видов растений и ценозов прибрежной зоны озера Иссык-Куль | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.33.1.7. Природные растительные ресурсы и их использование | | | | |
| I36 | Разработка научных основ улучшения качества растительных кормов | | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | |
| | | I) Уточнение оптимальных норм внесения минеральных удобрений на посевах бобово-злаковых травосмесей | | I98I | |
| | | 2) Определение переваримости и питательности бобово-злаковых травосмесей | | I98I | |
| | | 3) Изучение влияния удобрений на накопление в растениях фосфорсодержащих соединений в люцерне и ее сборной | | I98I | |
| | | 4) Разработка рекомендаций по возделыванию бобово-злаковых травосмесей с целью получения максимального урожая питательных веществ и увеличения сроков их хозяйственной эксплуатации | | I984 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.33.2. Проблема: Интродукция и акклиматизация растений | | | | |
| | 2.33.2.I. Теоретические основы и общие вопросы интродукции и акклиматизации растений | | | | |
| I37 | Биология деревьев и кустарников, интродуцируемых в полупустынные условия Чуйской долины Киргизии | Создание экспозиций в дендрарии родовых комплексов и пополнение коллекций в дендрарии-заповеднике. Изучение биологических особенностей роста и развития интродуцентов<br>Исследование дыме- и газоустойчивости растений биологическим методом (тополь, дуб, можжевельник, клен, гледичия) с целью подбора ассортимента деревьев и кустарников для промышленных районов<br>Изучение биологии и разработка рекомендаций по вегетативному размножению трудноразмножаемых декоративных видов и форм деревьев и кустарников (тополь Болле, жимолость вьющаяся, чубушники, спирея, можжевельник и его формы) | Ботанический сад АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Составление атласа декоративных форм перспективных видов деревьев и кустарников | | | |
| | 2.33.2.2. Закономерности изменчивости и физиология приспособления интродуцируемых растений | | | | |
| 138. | Адаптация растений к неблагоприятным условиям среды и повышение стойкости интродуцентов | Изучение устойчивости и приспособления лиственных и хвойных древесных растений к засухе, морозу и засолению почвы в целях правильного районирования их по зонам республики<br>Исследование газоустойчивости лиственных и хвойных древесных растений<br>Изучение регенерационной способности у травянистых цветочных растений (сенполия, сансевьера, пеперомия, плектрантус, рудбекия) при интродукции и разработка способов их ускоренного вегетативного размножения | Ботанический сад АН Киргизской ССР | 1981 | [illegible] |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.33.2.3. 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 | | | | |
| 139. | Акклиматизация и селекция плодовых растений | Изучение гибридных форм и сортов яблони. Отбор зимостойких, урожайных, высококачественных сортов и форм для предгорной и горной зон Чуйской долины, районов Иссык-Кульской котловины<br>Изучение гибридных форм сливы. Проведение цито-генетических исследований сливы и алычи; изучение их морфофизиологических особенностей с целью создания новых перспективных форм путем отдаленной гибридизации и межсортовых скрещиваний. Отбор высокопродуктивных форм столового и консервного назначений для | Ботанический сад АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|
| | | районов Иссык-Кульской котловины<br>Изучение биологических особенностей айлюи и слив в суровых условиях высокогорья Нарынской области на фоне лесозащитных насаждений | Комплексная программа совместно с отделом плодоводства НПО по земледелию Киргизской ССР | |
| | 2.33.2.4. Биологические основы репродукции интродуцированных растений и приемы введения их в культуру | | | |
| I40 | Интродукция и акклиматизация цветочно-декоративных, декарственных и других полезных травянистых растений местной и инорайонной флоры | Интродукция цветочно-декоративных растений инорайонной и культурной флоры (розы, гладиолусы, тюльпаны, хризантемы, ирисы, гиацинты, лилии), флоры Киргизии (эремурусы, тюльпаны), полезных растений (инула, боккония, перовская, гязовые злаки-овсяница, типчак, мятлик и др.), закрытого грунта (гиппеаструм, шизоцвиум, кринум, агапантус)<br>Изучение их биолого-экологических, декоративных и других полезных особенностей; отбор наиболее жиз- | Ботанический сад АН Киргизской ССР | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | нестойких в местных условиях и ценных для народного хозяйства<br>Семенное размножение интродуцентов, плохоразмножающихся вегетативно (эремурусы, тюльпаны, лилия, дельфиниум, гиппеаструм)<br>Изучение влияния различных субстратов на вегетативное размножение гиацинтов и гиппеаструма<br>Изучение влияния продолжительности светового дня на рост и развитие хризантемы крупноцветковой<br>Изучение биологии и разработка агротехнических приемов возделывания цветочно-декоративных растений (ирисов, тюльпанов, пионов, роз, флоксов) в условиях высокогорья Нарынской области с целью выявления ассортимента для озеленения<br>Селекция и отбор новых форм роз, тюльпанов и лилий, отличающихся высокими декоративными свойствами и жизнеспособностью в местных условиях | Комплексная программа совместно с Райколхозом Кочкорского и Джумгальского районов | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 2.33.2.5. Научные основы декоративного садоводства и озеленения | | | |
| I4I. | Научные основы подбора и размещения цветочно-декоративных растений открытого грунта в условиях предгорной зоны Кунгей Алатау | Разработка рекомендаций по цветочно-декоративному оформлению<br>Разработка микропланшетов ботанического сада (партерная часть)<br>Разработка рекомендаций по созданию газонов в г.Фрунзе из декоративных почвопокровных трав | Ботанический сад АН Киргизской ССР | I98I |
| I42. | Разработка типов композиций древесных и цветочно-декоративных растений в курортной зоне Приссыкулья | Составление рекомендаций по формированию парковых ландшафтов из древесных и кустарниковых насаждений (солитеров, аллей, групп, куртин, и т.п.), цветочно-декоративных растений и газонов и уходу за ними. Выполнение показательного озеленения 3-х пансионатов (с.Бозтери, Долина, Чок-Тал) | Ботанический сад АН Киргизской ССР<br>Комплексная программа совместно с Госкомитетом по делам строительства Киргизской ССР и др. | I98I |
| | 2.33.3. Проблема: Биологические основы освоения, реконструкции и охраны животного мира | | | |
| | 2.33.3.2. Таксономия, фаунистика и зоогеография животных СССР и сопредельных стран | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I43. | Наземные позвоночные животные как компоненты естественных и антропогенных экосистем Киргизии | Изучение видового состава и биологических особенностей наземных позвоночных естественных и антропогенных экосистем и разработка научных основ увеличения численности охотничье-промысловых зверей и птиц Киргизии; представление карты-схемы распространения наземных позвоночных | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| I44. | Насекомые естественных и антропогенных экосистем бассейна озера Иссык-Куль | Изучение видового состава, особенности распространения, биологии и хозяйственного значения основных систематических групп насекомых. Составление сводки-определителя. Разработка мероприятий по организации микрозаповедников полезной фауны | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| I45. | Картографирование массовых скоплений и миграций птиц в Северной Киргизии | Разработка рекомендаций всем заинтересованным организациям по сохранению и воспроизведению исчезающих видов животных и птиц на территории Киргизии и ее горных регионов | Институт биологии АН Киргизской ССР, Киргизский сельскохозяйственный институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.33.3.6. Биологические основы паразитологии | | | | |
| I46. | Нематоды как компоненты естественных и антропогенных экосистем бассейна озера Иссык-Куль | Изучение видового состава свободно-живущих фито- и зоопаразитических нематод, выявление их роли, как биоиндикаторов состояния среды; разработка биологических основ профилактики нематодозов сельскохозяйственных растений и животных | Институт биологии АН Киргизской ССР | | |
| I47. | Фауна и экология эктопаразитов домашних и диких животных бассейна оз.Иссык-Куль | Изучение фауны основных эктопаразитов домашних и диких животных с учетом влияния деятельности человека на её изменение. Выявление роли эктопаразитов в эпизоотии некоторых инфекций. Изучение эктопаразитов в зоне отдыха и их взаимосвязи с природными экосистемами | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | |
| I48. | Эколого-фаунистическая характеристика литорифильной фауны горных потоков Тянь-Шаня | Выяснение фауны главных массовых групп беспозвоночных горных потоков Тянь-Шаня. Изучение закономерностей вертикального | Прежальский государственный педагогический институт | I98I | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ного расселения видов, их биологии и экологии, численности, сезонного изменения численности, биомассы и определение биологической продуктивности потоков разных классификационных групп | | | |
| I49. | Изучение фауны беспозвоночных Южной Киргизии | Изучение динамики зоопланктона и зообентоса в Найманском, Торткульском и Базар-Курганском водохранилищах. Изучение экологии и биологических особенностей гельминтов теплокровных животных | Ошский государственный педагогический институт | I980 | I985 |
| I50. | Изучение физиологической активности СОС карбамидов и биологических инсектицидов | Разработка биологических методов борьбы с вредными насекомыми и клещами | Прежальский государственный пединститут | I98I | I985 |
| I5I. | Биологические основы эволюции и охраны животного мира | Изучение внутривидовой изменчивости достаточно многочисленных видов животных, установление динамики численности популяций и групп популяций | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| | 2.33.3.7. Научные основы биометода | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I52. | Бактерии группы Bac. thuringiensis как биологические регуляторы численности эктопаразитов | Изыскание штаммов бактерий-антагонистов, регулирующих численность эктопаразитов. Изучение этих штаммов в качестве возможных биологических дезинфекторов некоторых кишечных инфекций птиц | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | |
| | 2.33.3.8. Научные основы охраны животного мира | | | | |
| I53. | Разработка методов борьбы с инфекционными болезнями овец и изучение источников инфекции в природе | | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I |
| | I. Изучение эффективности применения иммунных глобулинов и вакцин против паратифа овец | Разработка методики гипериммунизации крупного рогатого скота и получения иммунных глобулинов против паратифа овец. Изготовление экспресс-вакцины против сальмонеллеза овец, усовершенствование технологии ее изготовления и применения в хозяйствах для профилактической и вынужденной вакцинации. Подготовка биопрепарата для производственной проверки и апробации. Продолжение изучения природной очаговости сальмонеллезов | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2. Изучение этиологии пневмонии у ягнят разного возраста и разработка мер борьбы | Исследование погибших от пневмонии и вынужденно убитых ягнят в различных зонах республики в разные сезоны года на пастуллез, сальмонеллез, микоплазмы и другую микрофлору. Проведение серологических исследований на сальмонеллез, хламидиоз, парагрипп-3. Заражение выделенными микробами лабораторных животных, в некоторыми ягнят. Определение серотипов пастерелл, иммунизации валухов для получения от них гипериммунной сыворотки. Иммунизация волов наиболее распространёнными серотипами. Использование сыворотки для лечения больных и для профилактики. Выделение пастерелы от диких птиц и животных для изучения источников инфекции в природе | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| I54. | Изучение бруцеллеза и разработка мер борьбы с ним | Изучение краевой эпизоотологии бруцеллеза, сравнительная оценка существующих мер диагностики и борьбы с ним на основе анализе научных достижений | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.33.6. Проблема: Проблемы гидроэкологии, китологии и использования биологических ресурсов водоемов | | | | |
| | 2.33.6.3. Научные основы рационального использования биологической продуктивности морских и пресноводных экосистем в условиях комплексной эксплуатации водоемов | | | | |
| I55. | Изучение биологической продуктивности озерных экосистем и водохранилищ Киргизии | Изучение закономерностей образования первичной продукции (органического вещества) и роль массовых групп беспозвоночных организмов в её трансформации и образовании полезной (рыбной) продукции | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | |
| | 2.33.7. Проблема: Биотехнология и охрана природы | | | | |
| | 2.33.7.2. Изучение структурно-функциональных особенностей биогеоценозов разных природных зон и горных поясов как эталонных объектов | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I56. | Комплексное изучение орехово-плодовых лесов с целью разработки путей рационального использования и повышения их продуктивности | Изучение связей и взаимодействия всех компонентов орехового биогеоценоза. Разработка путей повышения биологической продуктивности и восстановления орехово-плодовых лесов | Отдел леса Института биологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I. Изучение общей структуры ореховых фитоценозов и их продуктивности | Изучение продуктивности ореховых фитоценозов в наиболее характерных типах лесорастительных условий. Разработка таблиц по определению биомассы основных древесно-кустарниковых пород | | I98I | I985 |
| | 2. Изучение лесорастительных свойств почв пояса орехово-плодовых лесов и особенностей почвообразования | Изучение биологического круговорота веществ в насаждениях ореха грецкого. Изучение режима элементов питания, химических и водно-физических свойств основных типов почв в динамике | | I98I | I985 |
| | 3. Изучение микроклимата в поясе орехово-плодовых лесов | Изучение микроклиматических условий ореховых лесов Юго-Западной Киргизии. Выявление закономерностей изменения гидротермических особенностей по всей высоте насаждений в поясе ореховых лесов от нижней до верхней границы распространения (Таваинское лесничество) | | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 4. Изучение водного режима и фотосинтетический продуктивность основных лесообразующих пород и доминантов травяного покрова в различных лесорастительных условиях пояса орехово-плодных лесов Южной Киргизии | Изучение водного режима и продуктивности доминантов травяного покрова, а также основных лесообразующих пород в различных лесорастительных условиях орехово-плодных лесов. Установление роли травяного покрова в водном балансе. Выявление адаптационных возможностей к основным факторам внешней среды с целью создания высокопродуктивных и устойчивых насаждений и правильного ведения хозяйства в орехово-плодных лесах | | 1981 |
| | 5. Эколого-фаунистическое исследование насекомых и клещей орехово-плодных лесов. | Изучение биоэкологических связей насекомых и клещей и влияние массовых видов на функционирование биогеоценозов орехово-плодных лесов | | 1981 |
| | 6. Изучение ботанико-географических и экологических особенностей видов и форм деревьев и кустарников в поясе орехово-плодных лесов | Изучение видового состава древесно-кустарниковой растительности пояса орехово-плодных лесов, распространения и экологических особенностей видов. Выявление ценных и исчезающих видов. | | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7. Разработка системы комплексного использования и охраны земель государственного лесного фонда, занятых орехово-плодовыми лесами | Изучение влияния выпаса скота на изменение биогеоценозов орехово-плодовых лесов. Разработка мероприятий по комплексному использованию орехово-плодовых лесов | Отдел леса КНИИ почвоведения, КТИ пастбищ и кормов | 1981 | 1985 |
| 157. | Изучить современное состояние лесов на территории Иссык-кульско-Чуйского ТПК и разработать рекомендации по ведению в них лесного хозяйства (По комплексной программе "Формирование и развитие Иссыккульско-Чуйского ТПК") | Разработка комплекса мероприятий по восстановлению еловых насаждений, нуждающихся в реконструкции. Изучение влияния рекреационной нагрузки на устойчивость лесных фитоценозов и разработка мероприятий по их сохранению и восстановлению | Отдел леса Института биологии АН Киргизской ССР Киргизский государственный природный парк "Ала-Арча" | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 158. | Пойменные и склоновые дубравы Бек-Аральского заповедника | Будут изучены биологические основы восстановления пойменных лесов и биотопическое распределение численности наземных позвоночных в 1982 г.<br>Выяснить видовой состав пойменных лесов и наземных позвоночных | Бек-Аральский заповедник Главного Управления охотничьего хозяйства и охраны природы<br>Институт биологии АН Киргизской ССР | 1982 |
| 159. | Растительность и животное население Сары-Челекского заповедника | Будет проведено геоботаническое картирование, прослежена динамика развития травянистой и древесно-кустарниковой растительности, пространственное и временное распределение популяций копытных и красного сурка, основных видов воробьиных и хищных насекомых.<br>В 1982 году уточнить видовой состав и распределение растительных и животных компонентов биоценозов заповедника. | Сары-Челекский заповедник<br>Институт биологии АН Киргизской ССР | 1982 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **2.34. ПРОБЛЕМЫ ГЕНЕТИКИ И СЕЛЕКЦИИ** | | | |
| | | **2.34.I4. Проблема: Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных** | | | |
| | | **2.34.I4.I. Частная генетика как основа селекции по признакам продуктивности** | | | |
| I60. | Завершить селекцию киргизского типа линкольна "Киргилина" | I) изучение биологических закономерностей при формировании желательного типа "Киргилинов"<br>2) производственная проверка эффективности промышленного скрещивания в товарных стадах<br>3) зоотехническая и экономическая оценка промышленного скрещивания "Киргилинов" с киргизской тонкорунной породой | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I<br>I98I<br>I982<br>I984 | I985<br>I982<br>I983<br>I985 |

## 2.35. ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ

### 2.35.6. Проблема: Гомеостаз и адаптация

#### 2.35.6.2. Адаптация и дезадаптация к различным природным условиям. Специфика механизмов поддержания гомеостаза

| | | | |
|---|---|---|---|
| I6I. Сложные формы физиологических адаптаций в природных условиях Киргизии | Изучение адаптации и дезадаптации организма и отдельных его систем к условиям высокогорья и природным экстремальным факторам Киргизии, в том числе: функциональной взаимосвязи процесса гомостаза и микроциркуляции, изменения дыхательной функции крови, метаболизма, критического напряжения кислорода и теплопродукции в тканях и целом организме; центральных и вегетативных реакций после температурных и гипоксических воздействий; интимных механизмов регуляции термогенеза, теплообмена и водно- солевого обмена. | Институт физиологии и экоперимента-льной патологии высокогорья АН Киргизской ССР | 1981 |



Изучение отдельных этапов иммуногенеза при адаптации к острой и хронической гипоксии.
Изучение гипоталамус-гипофиз – адренакортикальной системы (ГГАКС) и гуморально-гормональных механизмов сложных форм адаптации.
Изучение адаптации физиологических функций полезных гидробионтов в целях повышения их продуктивности и использования в рыбном хозяйстве.
Разработка моделей прогнозирования устойчивости организма животных к природным климатическим зонам Киргизии
Изучение параметров электрической стабильности сердца в динамике изменения симпатико-парасимпатических взаимоотношений организма
Изучение электролитного гомеостаза при острой и хронической ишемии миокарда и его стрессовых поражениях в условиях горного климата (I600-2000 м)
Результаты исследований послужат научной основой для рекомендации по ис-

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | пользование горного климата для профилактики ишемической болезни сердца и стрессовых некрозов миокарда | | |
| 162. | Изучение физиологии фено- и генотипических адаптаций человека к природным факторам Киргизии | Изучение закономерностей адаптации сердечно-сосудистой системы у лиц разного возраста в условиях высокогорья Киргизии. Изучение закономерностей адаптации к трудовой деятельности в условиях различных природных зон Киргизии. По результатам исследований будут выданы рекомендации по улучшению режима труда<br>Изучение структуры биоритмов в природных условиях Киргизии, в целях разработки суточных, недельных, месячных, годичных ритмов физиологических функций здорового организма и для рекомендаций, связанных с режимом труда и организацией курортного лечения | Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР | 1991 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Разработка методов прогнозирования физической и умственной работоспособности при экстремальных воздействиях факторов среды | | | |
| 163. | Механизм адаптации человека и животных к действию экстремальных раздражителей и определение фармакологических средств, повышающих резистентность | Разработка и представление физиологической и биохимической характеристики влияния на организм применяемых фармакологических препаратов в адекватных и экстремальных условиях, подготовка рекомендаций об оптимизации процессов адаптации к действию стрессовых раздражителей | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I64. 80071556. Изучение основных параметров и механизмов перестройки деятельности сердечно-сосудистой системы под влиянием высокогорной гипоксии | Сбор и изучение литературы, программирование работы. Наладка и освоение методик. Контрольные опыты | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | | |
| I65. 80051757. Изучение роли вегетативной нервной системы в формировании адаптивных перестроек функции дыхания и кровообращения организма в условиях высокогорья | Изготовить устройства ускоренной обработки данных физиологического эксперимента. Гистохимическое исследование ферментов в нейронах ВНС | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | | |
| I66. 80021025. Изучение креатинкиназной и АТФ-азной активности миокарда в высокогорье | Тематическое изучение изменений миокарда при физической нагрузке в эксперименте | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I67. 80051761. Разработка способов фармакологической оптимизации работоспособности в условиях высокогорной адаптации и перегревания | Изучить влияние фармакологических средств на физическую работоспособность при кратковременной адаптации животных | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | I985 | |
| I68. 80053886. Изучение реакции организма на введение сердечно-сосудистых средств в условиях высокогорья | Изучить в низкогорье и высокогорье влияние строфантина и дигоксина на экспериментальных животных | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | I985 | |
| I69. 78066857. Цитохимическое и иммуноморфологическое изучение щитовидной железы при гипоксии | Тематические исследования животных, неадаптированных к высокогорью | Киргизский государственный медицинский институт | I98I | I985 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 170. | 80021024.Изучение изменений сосудистого русла ряда органов после хирургической коррекции экспериментальных моделей в условиях высокогорья | Тематические эксперименты в условиях низкогорья (контроль) | Киргизский государственный медицинский институт | 1981 | |
| 171. | 79047158.Питание и адаптация к высокогорью | Изучить иммунореактивное состояние организма на фоне питания разного химического состава у животных неадаптированных к высокогорью | Киргизский государственный медицинский институт | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.35.6.5.Физиология движений и спорта | | | | |
| 172. | "Влияние высокогорья Тянь-Шаня на функциональные резервы спортсменов" | Изучить влияние тренировочных занятий с различным двигательным режимом, выполненных в условиях высокогорья Тянь-Шаня | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 1985 |
| 173. | "Функциональные резервы сердечно-сосудистой системы спортсменов в экстремальных условиях" | Изучение методлитературы: написание обзора по вопросу адаптации сердца спортсменов к нагрузкам большой мощности и особенностях его нейрогуморальной регуляции. Наладка и освоение методик. Проведение серии контрольных исследований адаптации сердца спортсменов к мышечным нагрузкам в г.Фрунзе | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 1985 |
| 174. | "Гигиеническая оценка шума при занятиях спортом" | Изучение влияния шумов на организм как в естественных, так и в модельных условиях (физиологические исследования) Обоснование ПДУ шума в стрелковых тирах, залах для занятий тяжелой атлетикой, автомотоспортом | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 2.35.9.Проблема:Физиологические основы жизнедеятельности человека | | | |
| | 2.35.9.I.Физиология детей и подростков | | | |
| I75. | Медико-биологическая характеристика физического развития, общефизической подготовленности, работоспособности и приспособительных реакций основных систем жизнеобеспечения у детей,занимающихся спортом,проживающих в горных условиях Тянь-Шаня | Сопоставить данные физического развития,общефизической подготовленности,работоспособности и состояние кардио-респираторной системы у школьников - коренных жителей разновысотных районов Киргизии | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 |
| | 2.35.I0.Проблема:Физиология сельскохозяйственных животных | | | |
| | 2.35.I0.I.Физиологические и биохимические основы кормления молодняка и высокопродуктивных животных | | | |
| I76. | Регуляция кислотно-щелочного равновесия (КЩР) крупного рогатого скота | Установить закономерности регуляции КЩР у телят и молочных коров в разные периоды лактации и стельности с целью профилактики ацидозных состояний и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных | Оюский государственный педагогический институт | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.35.I0.3. Физиология размножения и разработка способов регуляции полового цикла | | | | |
| I77. | 79012I23 Разработка наиболее эффективных методов улучшения воспроизводства овец в горной Киргизии | Изучение физиологических тестов воспроизводительной функции баранов-производителей и овцематок киргизской тонкорунной породы с учетом их индивидуальных и возрастных особенностей, режима кормления, содержания и полового использования и разработка эффективных приемов улучшения воспроизводительной функции у овец в условиях высокогорья Киргизии | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2.35.I0.4. Анализ экологических факторов в связи с ростом и продуктивностью сельскохозяйственных животных | | | | |
| I78. | Изучить /физиологические основы адаптации молодняка крупного рогатого скота к условиям промышленной технологии | Разработка научных основ приспособительных реакций молодняка крупного рогатого скота к животноводческим комплексам и поиски витаминно-минеральных добавок, нормализующих обмен веществ | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I79. | Физиологические и экологические исследования сельскохозяйственных животных при первичных и повторных миграциях в условиях высокогорья Киргизии | Изучение основных параметров газообмена, кислородсвязующей функции крови, показатели системного, внутрисердечного и периферического кровообращения у сельскохозяйственных животных адекватными современными методами исследования в процессе первичной и повторной адаптации и дезадаптации к гипоксическим температурным факторам высокогорной среды<br>Разработка теоретических аспектов специфики адаптации сельскохозяйственных животных к природным факторам высокогорной среды | Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | **3.I. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ; КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ** | | | | |
| | **3.I.I. Проблема: Стратиграфия и палеонтология; геохронология** | | | | |
| | **3.I.I.2. Стратиграфия и палеонтология фанерозоя** | | | | |
| I80. | Строение, состав и развитие земной коры Северной Киргизии в позднем докембрии, раннем - среднем палеозое | I. Стратиграфическое расчленение рифея, венда и низов кембрия, выявление и прослеживание границ подразделений опорных уровней и кор- | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | реляции с принятой в СССР шкалой верхнего докембрия и нижнего кембрия<br>2. Изучение литологии формаций осадочного и вулканогенно-осадочного происхождения.<br>3. Выяснение тектонического положения и значения внутреннего строения и становления офиолитовых комплексов.<br>4. Выделение тектонических циклов, этапов и стадий, их особенностей и соотношений в позднем докембрии, нижнем палеозое<br>5. Палеонтолого-стратиграфическое изучение осадочных толщ ордовика силура, карбона.<br>6. Создание тектонической карты масштаба 1:500000 и более крупных масштабов для узловых в геологическом и металлогеническом отношении районов. | | |
| I2I. | Обосновать осевые зоны докембрийской и фанерозойской геологической истории Северо-восточного Тянь-Шаня методами изотопной геологии | I. Определение свинец-свинцовым и уран-свинцовым изохронным методами радиологического возраста реперных магматических комплексов по акцессорным минералам<br>2. Отработка методики радиологического датирования стратифицированных образований<br>3. Построение схемы тектоно-магматической эволюции исследуемого региона на основе геологических и радиохронологических данных | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I82. | История геологической науки и геологическая изученность СССР, том 46, Киргизская ССР | Продолжение исследований по геологической изученности Киргизской ССР и выполнение коллективного труда по истории геологической науки в республике | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 3.I.5. Проблема: Петрология и магматизм | | | | |
| | 3.I.5.I. Исследование эволюции и роли магматических и метаморфических процессов в формировании литосферы Земли | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 183. | Изучить петрогенетические типы гранитов Северной Киргизии и их металлогеническое значение | 1. Изучение вещественного состава гранитоидов, условий их формирования и особенностей размещения на территории региона<br>2. Выяснение возраста образования гранитоидных формаций региона и их геотектонического положения<br>3. Изучение роли гранитоидных массивов в образовании метасоматитов и руд<br>4. Осуществление классификации (типизации) изученных гранитоидных формаций региона по их геотектоническому составу, рудной продуктивности, физико-химическим параметрам расплавов | Институт геологии АН Киргизской ССР | 1981 |
| | 3.I.7 Проблема: Геохимия | | | |
| | 3.I.7.3. Геохимическая история осадочной оболочки Земли | | | |
| | 3.I.7.3.4. Изучение закономерностей пространственного распределения, путей миграции и форм нахождения химических элементов в современных водах | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 184. | Методы поисков гидрогеохимических предвестников землетрясений | Установление конкретных химических элементов и их соединений, являющихся или могущих быть геохимическими предвестниками землетрясений для территории Киргизии | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 185. | Освоение некоторых физико-химических методов выявления комплекса сейсмогеохимических и гидродинамических параметров предвестников землетрясений | Будут изучены геохимические особенности макро- и микрокомпонентов и газов термоминеральных вод до и после происшедших землетрясений | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1983 |
| | 3.I.9. Проблема: Нефтегазообразование и нефтегазоносность | | | | |
| | 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 | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| I66. | Разработка рекомендаций по повышению эффективности геолого-разведочных работ на нефть и газ в южной Киргизии | I. Составление тектонической карты и осуществление структурно-тектонического районирования Курша-бского прогиба<br>2. Составление карты глубин залегания палеозойского основания Майлисайского структурного выступа как основы для поисков нефтегазовых месторождений в глубоко погруженных частях артезианского бассейна<br>3. Изучение литолого-фациальных особенностей мезо-кайнозойских пород Предгенья и юго-западной части бергами | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I | |

3.I.III. Проблема: Рудообразование и металлогения

3.I.III.2. Закономерности миграции и концентрации рудных элементов в процессе рудообразования



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I67. | Изучить геологические формации Северной Киргизии, включающие месторождения железных руд и оценить их перспективы | I. Проведение детального литолого-фациального изучения вмещающих железные руды вулканогенно-осадочных пород джетымской свиты верхнего докембрия-кембрия в Джетымском железорудном бассейне и в его районе.<br>2. Изучение вещественного состава железных руд с целью оконтуривания (с количественной и качественной оценкой) легко обогатимых магнетитовых разностей.<br>3. Поиски аналогов Джетымских пород и руд в других районах Северной Киргизии | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.I.I0.8.Изучение генетических групп месторождений полезных ископаемых и исследование отдельных видов минерального сырья | | | | | |
| I88. Изучить и дать геолого-экономическую оценку нерудного сырья перспективных районов Киргизии | I.Геолого-экономическая оценка нерудного сырья района Иссык-Кульско-Чуйского ТПК.<br>2.Выявление генетических и промышленных типов новых видов нерудных полезных ископаемых | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 | |
| 3.I.I2.Проблема:Гидрогеология | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 3.I.I2.3. Изучение региональных и локальных закономерностей формирования горячих и холодных минерализованных вод с целью оценки условий их формирования | | | | | |
| I89. Оценка условий формирования термальных вод Киргизии и перспективы их использования | Оценка влияния структурного положения месторождения термоминеральных вод на условия их формирования и перспективы использования | Фрунзенский политехнический институт | I98I | I985 | |
| 3.I.I3. Проблема: Инженерная геология и грунтоведение | | | | | |
| 3.I.I3.3. Региональная инженерная геология | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 3.I.I3.3.3. Разработка теории и методов пространственно-временного прогноза изменения инженерно-геологических условий в связи с инженерно-хозяйственной деятельностью человека | | | |
| I90. | Разработка и усовершенствование методов прогноза и контроля изменения состояний и свойств массивов горных пород под влиянием естественных и искусственных факторов при гидротехническом и дорожном строительстве в Средней Азии | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I. Изучение напряженного состояния массивов горных пород в районах строительства крупных гидроузлов в Средней Азии и разработка методов прогноза его изменения под влиянием естественных и искусственных факторов | Оценка естественных полей напряжения в районах строительства крупных гидроузлов в Средней Азии. Исследовать влияние инженерно-геологических факторов на закономерности формирования напряженно-деформированного состояния склонов. Разработка методов расчета изменений напряженного состояния бортов и оснований горных склонов под влиянием естественных и искусственных факторов | I98I | I985 |
| | 2. Создание специальных стационаров (геодинамических полигонов) в районах крупных гидроузлов Средней Азии и проведение комплексного изучения изменений напряженно-деформированного состояния массивов горных пород во времени | Разработка систем непрерывного дистанционного контроля за деформациями массивов горных пород. Установка закономерностей изменения напряженного состояния и развития деформаций массивов горных пород во времени | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3. Установление закономерностей разрушения откосов горных дорог и разработка методики расчета их устойчивости | Изучение инженерно-геологических и геоморфологических условий районов строительства горных дорог и их типизация.<br>Выявление закономерностей изменения напряженного состояния и разрушения откосов горных дорог с учетом структурно-текстурных особенностей массива.<br>Разработка методики расчета устойчивости скальных откосов горных дорог | | 1981 | |
| | 3.I.I4. Проблема: Геофизика | | | | |
| | 3.I.I4.2. Сейсмология | | | | |
| | 3.I.I4.2.I. Внутреннее строение Земли по сейсмическим данным | | | | |
| I9I | Изучение строения и напряженного состояния земной коры Тянь-Шаня | Получение новых данных о скоростном строении земной коры Тянь-Шаня на основе изучения волновой картины от землетрясений, происшедших на территории Киргизии в последние годы. Получение комплексной информации о строении земной | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | коры сейсмогенных областей республики и проведение исследования напряженного состояния отдельных зон Киргизии на теоретических моделях | | | |
| | 3.I.I5. Проблема: Комплексное изучение земной коры и верхней мантии | | | | |
| | 3.I.I5.I. Региональные геолого-геофизические и геохимические исследования земной коры и верхней мантии СССР для разработки теории глубинных процессов и выяснения их связи с приповерхностными геологическими процессами, в том числе с процессами формирования полезных ископаемых | | | | |
| I92. | Формы проявления, условия формирования и петро-геохимические особенности дифференциации глубинного вещества | Выявление участков распространения пород верхней мантии в Киргизии, их морфологии, генезиса и на базе аналитического материала выделены основные типы их вещественного состава и их отношение к сейсмической активности | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | I. Изучение материалов и выявление наиболее перспективных участков развития мантийных пород | В пределах Киргизского Тянь-Шаня будут выделены участки для выявления выходов мантийных пород | | 1981 |
| | 2. Выявление типоморфных особенностей проявлений древней углеродисто-кремнистой формации | Проведение исследований геологического строения, вещественного состава, генезиса известных и вновь обнаруживаемых проявлений углеродисто-кремнистой формации с целью определения возможных связей их с сейсмической деятельностью | | 1981 |

## 3.2. ГОРНЫЕ НАУКИ

3.2.I. Проблема: Добыча твердых полезных ископаемых



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3.2.I.2. Исследование закономерностей проявления горного давления и сдвижения горных пород и массивов | | | | |
| I93. | Установление основных закономерностей формирования напряженного состояния массивов пород и определение условий возникновения динамических форм горного давления | | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I. Исследование напряженного состояния и деформационных свойств и массивов рудных и угольных месторождений | Изучение деформационных и прочностных свойств пород и их изменений с глубиной. Установление закономерностей формирования напряженного состояния массива пород в горных районах. Определение напряженного состояния массива горных пород на рудных месторождениях. | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 2. Исследование напряженного состояния линейно-упругого блочно-неоднородного массива горных пород | Построение полей напряжения массивов горных пород по отдельным районам и месторождениям. Разработка способов учета контактных условий в массивах горных пород при расчете полей напряжений | | 1981 |
| | 3. Разработка научных основ получения информации о напряженном состоянии массива горных пород сейсмо-акустическими методами | Разработка методов получения информации о напряженном состоянии по комплексу кинематических и динамических параметров упругих волн. Разработка методов анализа и синтеза средств получения информации Разработка технического задания на ОКР средств получения информации | | 1981 |
| | 4. Разработка средств контроля напряженно-деформированного состояния массива горных пород | Разработка средств получения и передачи информации для оценки удароопасности массивов горных пород | | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5. Исследования механизма подготовки массива к хрупкому динамическому разрушению под действием горного давления | Исследование изменения напряженного состояния неоднородных породных массивов во времени под действием изменяющихся условий горного давления. | | 1981 | 1985 |
| | 6. Изучение реологических свойств горных пород с целью установления закономерностей их деформирования при длительном нагружении и оценка удароопасности угольных месторождений | Установка корреляционных связей между основными реологическими и упругими свойствами горных пород месторождений Средней Азии. Определение реологических параметров горных пород для прогнозирования устойчивости подготовительных выработок шахт Киргизии. | | 1981 | 1985 |
| | 7. Установление основных закономерностей проявления горного давления и разработка методов управления с углублением работ на рудниках | Установление основных закономерностей проявления горного давления с углублением работ на рудниках. Создание научных основ и методов управления давлением пород на месторождениях в горных районах. | | 1981 | 1985 |
| | 8. Выбор и конструирование эффективных систем подземной разработки рудных месторожде- | Обоснование рациональных схем управления горным давлением для месторождений с неравномерным ору- | | 1981 | 1985 |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|
| ных в условиях высокого горного давления и проявлении горных ударов | давлением.<br>Создание систем разработки для месторождений с неравномерным оруденением<br>Оценка эффективности разработанных систем | | | |
| 4. Геомеханические исследования свойств и состояний массивов горных пород в Средней Азии и Средней Европе с целью прогноза удароопасности месторождений и обеспечения устойчивости подземных сооружений (решение 26-й сессии подкомиссии по научно-техническому сотрудничеству между СССР и ГДР от 17 ноября 1980 г. № 2/3/26) | | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| I. Исследование напряженного состояния верхних частей земной коры в Средней Азии и Средней Европе | Изучение общей геолого-тектонической характеристики Средней Азии и Средней Европы<br>Установление основных закономерностей пространственного распределения напряжений в верхних частях земной коры в Средней Азии и Средней Европе | | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Учет современного поля напряжений в расчетах устойчивости горных склонов и подземных сооружений | | | |
| 2. Исследование механизма проявления горных ударов и разработка методов прогноза и оценки удароопасности рудных и нерудных месторождений | | Исследование условий возникновения горных ударов и влияния основных геолого-технических факторов на их проявление<br>Оценке и прогноз удароопасности рудных и нерудных месторождений.<br>Исследование механизма разрушения горных пород при горных ударах | | 1981 | 1985 |
| 3.2.I.3. Научные основы совершенствования отбойки горных пород при открытой и подземной разработке полезных ископаемых | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| I95. | Теория и принципы построения технических средств для разрушения горных пород машинами с силовыми импульсными системами | Прогнозирование параметров и структуры машин, агрегатов, манипуляторов и роботов для отделения горных пород от массива. Исследование процессов взаимодействия исполнительных органов машин с горной породой | Институт автоматики АН Киргизской ССР, Фрунзенский политехнический институт | I98I |
| I96. | Исследование действия взрыва зарядов выброса и сброса и разработка методов расчета их параметров при строительстве гидротехнических сооружений Средней Азии и Казахстана | | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I. Установление механизма действия взрыва зарядов выброса и сброса; разработка методов расчета их оптимальных параметров при значительных глубинах заложения ВВ | Выявление основных закономерностей в действии зарядов выброса и сброса в плотных средах, совершенствование существующих и разработка новых методов расчета зарядов с увеличением глубины заложения.<br>Установление доли участия энергий зарядов ВВ и гравитации горных пород на склонах с увеличением масштабов явления и геометрических параметров склона<br>Определение возможности использования геолого-тектонических особенностей массива при производстве крупных взрывных работ на обрушение. | | I98I | I985 |
| | 2. Оценка сейсмического действия взрыва зарядов выброса и сброса и разработка эффективных методов защиты инженерных сооружений | Выявление особенностей взрыва сейсмического действия взрыва зарядов выброса и сброса при взрывании смесевых ВВ фугасного типа в плотных средах.<br>Оценка, амплитудно-частотных характеристик взрывных импульсов этих типов ВВ | | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| | | Разработка инженерных методов защиты объектов и сооружений от сейсмического действия взрыва зарядов ВВ | |
| | 3.2.1.12. Рациональное использование минеральных ресурсов и охрана недр | | |
| 197. | Создание новых и усовершенствование существующих технологических методов и научных основ оптимизации разработки месторождений Средней Азии, обеспечивающих рациональное и комплексное использование недр | Создание методики определения условий, учитывающих изменение горно-геологических условий залегания и изменения технологии разработки месторождений | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I. Разработка эффективных технологических методов выемки полезных ископаемых на карьерах | Создание научных основ и разработка технологических схем добычи полезных ископаемых на базе новых типов выемочно-погрузочных машин, позволяющих в I,5-2 раза повысить эффективность добычных работ. Разработка прогрессивных методов добычи блоков природного камня, обеспечивающих повышение производительности труда, полноты и качества извлечения их из недр | | I98I | I985 |
| | 2. Разработка научных основ и методов повышения эффективности комплексного использования минерального сырья на основе обеспечения однородности его качественного состава (Постановление ГКНТ СССР №642 от 28.I2.78/раздел "Д"/) | Создание методических основ количественной оценки качества полезного ископаемого и его влияние на эффективность переработки. Разработка методических положений по обоснованию рациональной технологии разработки минерального сырья и параметров усреднения и оценка его эффективности; обоснование принципов и методов управления качеством добываемых полезных ископаемых. Разработка показателей эффективности комплексного освоения недр, методики их определения | | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3. Разработать методику и комплект приборов для геотехнологии массива и добычи природного камня | Разработка методов получения оптимального количества информации в целях обеспечения заданного уровня качества и количества добываемой и перерабатываемой продукции. Создание информационно-технического комплекса управления качеством продукции в отрасли добычи и обработки природного камня | | 1981 | |
| | 4. Разработка методов оптимизации горно-технических параметров рудников и их регулирования по этапам отработки месторождений | Разработка научных основ и методов проектирования динамики производительности рудников при освоении месторождений цветных металлов Средней Азии | | 1981 | |
| 196. | Разработка и прогнозирование эффективных технологических схем подземной добычи углей на основе изучения геомеханических особенностей месторождений Средней Азии | | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I. Выявление геомеханических особенностей массива горных пород при ведении очистных работ | Определение физико-механических свойств и текстурно-структурных параметров пород и угля, выявление характера деформирования кровли и закономерности проявлений горного давления | | 1981 | 1985 |
| | 2. Разработка технологических схем ведения очистных работ, обеспечивающих высокопроизводительное использование средств комплексной механизации и рекомендаций по профилактике эндогенных пожаров на шахтах Киргизии | Разработка технологических схем ведения очистных работ, обеспечивающих повышение производительности и улучшение условий труда рабочих (Поручение СМ Киргизской ССР от 30.03.1979 г. № 5). Изучение причин самовозгорания угля и разработка мероприятий по профилактике эндогенных пожаров (Постановление ЦК КП Киргизии от 28.02.80 г.). | | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 199. | Совершенствование технологии разработки месторождений в высокогорных условиях Киргизии | Обзор и анализ современного состояния изученности вопроса | Фрунзенский политехнический институт | 1981 |

### 3.4. МЕТЕОРОЛОГИЯ И ФИЗИКА АТМОСФЕРЫ

3.4.2. Проблема: Изучение физических процессов в атмосфере в связи с задачами усовершенствования прогноза погоды и проблемой климата

3.4.2.I. Исследование общей циркуляции атмосферы и оценка синоптическими и статистическими методами

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 200. | Исследование динамических процессов средней атмосферы | Влияние связей динамического и теплового режимов страто-мезосферы и тропосферы и учет влияния страто-мезосферных потеплений на тропосферные поля с целью прогноза<br>Исследование мезомасштабных неоднородностей нижней термосферы; | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|

изучение структуры меридиональной циркуляции средней атмосферы северного полушария; исследование связи динамики средней атмосферы с гелиогеофизическими характеристиками. Изучение характеристик и источников внутренних гравитационных волн в средней атмосфере и определение потоков энергии внутренних гравитационных волн и волн орографии с целью выяснения их роли в динамике средней атмосферы и ее энергетике

### 3.5. ГЕОГРАФИЯ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3.5.3. Проблема: Изучение закономерностей строения природной среды и размещения естественных ресурсов (физико- и биогеографические исследования) | | | | |
| 201. | Закономерности формирования, развития и современного состояния природных компонентов Северо-Восточной Киргизии | | Тянь-Шаньская физико-географическая станция АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | I Гидродинамика береговых процессов высокогорных озер | Исследование закономерностей развития береговой зоны озера Иссык-Куль и высокогорных приледниковых озер. Составление прогнозных геоморфологических карт переформирования береговой линии озера Иссык-Куль и возможных катастрофических прорывов малых озер | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2 Физико-географические условия Северо-Восточной Киргизии | Исследование физико-географических условий и составление ландшафтных карт на высокогорную часть Северо-Восточной Киргизии | Тянь-Шаньская физико-географическая станция АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 3 Эколого-географические закономерности формирования биологической продуктивности и биомассы ельников Северо-Восточной Киргизии | Выяснение зависимости продуктивности фитомассы и массы фитофагов еловых биоценозов от основных параметров географической среды: тепла, влаги, света | Тянь-Шаньская физико-географическая станция АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 202. | Закономерности формирования современного оледенения Северо-Восточной Киргизии в зависимости от особенностей природных условий | Исследование закономерностей колебаний ледников по международной программе "Колебания ледников". Выявление роли ледников в питании рек Северо-Восточной Киргизии | Тянь-Шаньская физико-географическая станция АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | | 3.6. ВОДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ | | | |
| | 3.6.2. Проблема: Исследование вод суши как элемента окружающей среды | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 203. | Исследование пространственно-временной структуры гидро-метеорологических процессов в бассейнах озера Иссык-Куль, рек Чу и Сары-Джаз | Выявление закономерностей динамики гидро-метеорологических процессов во времени и в пространстве, определение структуры взаимосвязей режимов водных объектов бассейнов озера Иссык-Куль, рек Чу и Сары-Джаз для разработки методик краткосрочных прогнозов основных характеристик их режима, определение оптимальных путей использования водных ресурсов | Киргизский государственный университет | 1981 | |
| | 3.6.3. Проблема: Исследования по созданию научных основ теории и методов управления ресурсами вод суши | | | | |
| | 3.6.3.3. Научные основы регулирования речного стока | | | | |
| 204. | Совершенствование методов расчета, конструирования и эксплуатации гидротехнических сооружений на водохозяйственных объектах горно-предгорной зоны | Разработка методов расчета, конструирования и эксплуатации гидротехнических сооружений на водохозяйственных объектах горно-предгорной зоны | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3.6.3.II. Создание математических моделей использования водных ресурсов и управления ими | | | | |
| 205. | Разработать технические требования к устройствам локальной автоматики для поливной техники в условиях комплексного регулирования факторов жизни растений и дать рекомендации по сбору и обработке информации с орошаемых участков в целях оптимизации управления водным режимом почв (Постановление Госкомитета СССР по науке и технике от 7.06. 1979 № 255) | Проведение сбора и обработки информации по тепло- и влагопереносу в почвах с Каиндинского опытно-производственного участка.<br>Изучение задачи оптимизации по регулированию водным режимом почвы Каиндинского опытно-производственного участка.<br>Согласование с Министерством мелиорации и водного хозяйства республики технических требований по оптимизации управления водным режимом почв.<br>Подготовка конкретных рекомендаций:<br>1) По существующим системам локальной автоматики полива;<br>2) По оптимизации регулирования водным режимом почв при орошении и передача их Министерству мелиорации и водного хозяйства Киргизской ССР для внедрения в народное хозяйство республики | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1979 | 1982 |

# ОТДЕЛЕНИЕ ОБЩЕСТВЕННЫХ НАУК

## ТАБЛИЦА

количества проблем и тем, разрабатываемых научными учреждениями Отделения общественных наук АН Киргизской ССР в 1981 – 1985 гг.

| Институты | Проблемы | Темы |
|---|---|---|
| 1. История | 4 | 6 |
| 2. Философия и право | 6 | 6 |
| 3. Экономика | 3 | 14 |
| 4. Языка и литературы | 8 | 8 |
| 5. Отдел востоковедения | 2 | 2 |
| Итого: | 23 | 36 |



## ТАБЛИЦА

количества тем, разрабатываемых вузами Киргизской ССР и координируемых Отделением общественных наук АН Киргизской ССР в 1981 – 1985 гг.

| Вузы | Количество |
|---|---|
| 1. Киргизский государственный университет | 10 ($1^{x} + 1^{xx}$) |
| 2. Киргизский государственный медицинский институт | 3 ($1^{xxx}$) |
| 3. Фрунзенский политехнический институт | 5 |
| 4. Киргизский сельскохозяйственный институт | 16 ($1^{xxxx}$) |
| 5. Киргизский женский педагогический институт | 5 |
| 6. Киргизский государственный институт искусств | 5 |
| 7. Киргизский государственный институт физической культуры | 4 ($1^{xxxxx}$) |
| 8. Ошский государственный педагогический институт | 1 |
| 9. Пединститут русского языка и литературы | 1 |
| Итого: | 50 |

Примечание: x – совместно с ИГПИ, КЭПИ
xx – совместно с КСХИ, ОГПИ, ИГПИ, КГИИ
xxx – совместно с КГУ
xxxx – совместно с КГМИ
xxxxx – совместно с КГУ, КЭПИ

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.I. ЛЕНИНСКИЙ ЭТАП В РАЗВИТИИ МАРКСИЗМА | | | | |
| | 4.I.2. Проблема: Разработка проблем материалистической диалектики. | | | | |
| 206. | Роль категорий материалистической диалектики в отражении действительности: возможность и действительность | Изучение категорий материалистической диалектики и их роли в отражении действительности. Особое место будет уделено категориям возможность и действительность. Исследование ставит целью получение как общетеоретических, так и практических результатов и повышение эффективности пропаганды, идеологической работы как средства воздействия на сознание личности | Институт философии и права АН Киргизской ССР | I98I | I983 |
| | I) Возможность предвидения последствий преобразования природы и изменения внешней среды в условиях НТР (Методологический аспект). | Представление первого варианта брошюры. Объем 5-6 п.л. | Институт философии и права АН Киргизской ССР. | I98I | I983 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 207. Категории социальной диалектики | В работе дается философский анализ категории общения, раскрывается значение проблемы общения в созданной К.Марксом и Ф.Энгельсом теории материалистического понимания истории, предпринимается попытка к построению теории общения. | Киргизский государственный университет | 1981 | | |
| 208. Роль категорий исторического и логического в научном познании | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | | |
| 4.I.3.Проблема:Диалектика становления коммунистической формации | | | | | |
| 209. XXVI съезд КПСС и актуальные проблемы развитого социализма | Будут рассмотрены основные закономерности развитого социализма: процессы сближения колхозного крестьянства с рабочим классом на современном этапе; философ- | Киргизский женский педагогический институт | 1981 | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | ские аспекты развития естественных наук в эпоху научно-технической революции; закономерности расцвета и сближения наций и их языковой жизни; объективные основы возрастания, интернационализации художественной культуры на этапе развитого социализма; проблемы художественного познания; общие и специфические закономерности развития киргизской советской семьи. | | | | |
| 4.I.5.Проблема: Философские проблемы современного естествознания. | | | | | |
| 210.Диалектика взаимоотношения естественного и искусственного в условиях НТР | Конкретизация понятий "естественное" и искусственное" применительно к практической и теоретической | Киргизский государственный медицинский институт. | 1980 | 1985 | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | деятельности человека, а также критика метафизико-идеалистических течений по данной проблеме | Киргизский государственный университет. | |
| | 4.I.6.Проблема: Теория и логика научного познания | | | |
| 2II. | Актуальные философские вопросы научного познания | Исследование методологических проблем современного научного познания (принцип причинности, внутреннее и внешнее, естественное и искусственное и др.). | Киргизский государственный медицинский институт | I96I |
| 2I2. | Соотношение диалектического и метафизического методов познания. | Раскрывается взаимодействие диалектического и метафизического методов познания, выступающих как выражение теоретического и эмпирического | Ошский государственный педагогический институт. | I96I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.2. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТОГО СОЦИАЛИЗМА И ЗАКОНОМЕРНОСТИ ЕГО ПЕРЕРАСТАНИЯ В КОММУНИЗМ. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОБЩЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ. ПЕРСПЕКТИВЫ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ СССР ДО 2000 г. | | | |
| | | 4.2.I. Проблема: Экономические и социальные проблемы развитого социализма и закономерности его перерастания в коммунизм | | | |
| | | 4.2.I.I. Теоретические проблемы создания материально-технической базы коммунизма, совершенствования производственных отношений развитого социализма и укрепления социалистического образа жизни | | | |
| | | 4.2.I.I.I. Теоретические и методологические проблемы социалистического расширенного воспроизводства | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 3. Исследование экономического роста СССР и его факторов. Теория экономического роста при социализме. Критерии оценки и границы уровня темпов экономического роста | | | | |
| 213. | Факторы экономического роста и эффективность их использования в Киргизской ССР | Исследование нового уровня экономического развития и факторов, определяющих динамику темпов экономического роста и их эффективность. Анализ резервов и путей ускорения темпов экономического роста. Подготовка научного отчета и докладов директивным органам | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | 1. Методология исследования экономического роста в масштабе союзной республики. Анализ уровня экономического развития Киргизской ССР | Определение особенностей проявления закономерностей экономического роста в союзной республике; анализ нового уровня экономического развития и сложившейся тенденции роста | | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2. Выбор эффективных путей обеспечения устойчивых темпов экономического роста в Киргизской ССР. Концепция экономического роста на перспективу | Обоснование направлений и комбинаций использования факторов роста в перспективе; определение принципов поиска оптимального соотношения условий, средств, факторов и ресурсов производства | | 1983 | 1985 |
| 214. | Социально-экономические проблемы непроизводственной сферы Киргизии | Непроизводственная сфера в комплексе задач социального развития и повышения уровня жизни народа. Исследование социально-экономических проблем непроизводственной сферы Киргизии | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| 215. | Региональные особенности обобществления в Киргизской ССР | Исследование процесса обобществления производства в регионе | Киргизский женский педагогический институт | 1981 | 1985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 216. | Закон повышающейся производительности труда в сельском хозяйстве | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I96I |
| 217. | Кооперативная собственность в условиях развитого социализма | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I96I |
| 218. | Закономерности изменения соотношения необходимого и прибавочного труда в сельском хозяйстве | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I96I |
| 219. | Общественные фонды потребления в колхозах и их роль в развитии культурно-бытовых условий села | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I96I |
| 220. | Роль материального поощрения и совершенствования организации труда в повышении производительности труда в сельскохозяйственном производстве | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I96I |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 221. | Укрепление материально-технической базы колхозов Киргизии | | Киргизский сельскохозяйственный институт. | I98I | I985 |
| 222. | Развитие сельского хозяйства Киргизии на современном этапе и повышение его экономической эффективности | | Киргизский сельскохозяйственный институт | I98I | I985 |
| | I. Тенденция развития и повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства Киргизии | | | I98I | I985 |
| | 2. Вопросы бухгалтерского учета и анализа в улучшении управления сельскохозяйственным производством и повышении его эффективности в Киргизии. | | | I98I | I985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 3.Повышение эффективности и интенсивности высокогорных специфических хозяйств Киргизии | | | I98I |
| | 4.Оптимизация направления развития животноводства и структуры кормопроизводства в колхозах, совхозах и в межхозяйственных предприятиях Киргизии. | | | I98I |
| | 4.2.I.2. Проблемы социального развития и повышения уровня жизни народа | | | |
| | 4.2.I.2.3. Социально-экономические проблемы воспроизводства населения и трудовых ресурсов СССР в условиях III и IV пятилеток. Разработка принципов | | | |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | и основных мероприятий по повышению эффективности демографической политики, обеспечивающей расширенное воспроизводство населения и трудовых ресурсов | | | | |
| | 4.2.I.2.3.2. б) Проблемы обеспечения стабильности трудовых коллективов, развития системы трудоустройства населения, регулирования трудовой мобильности в народном хозяйстве | | | | |
| 223. | Проблемы усиления планомерной организованности в распределении, перераспределении и рациональном использовании трудовых ресурсов Киргизской ССР | Разработка предложений по экономическим и организационным мероприятиям, направленным на усиление планомерности в воспроизводстве и использовании трудовых ресурсов. Подготовка коллективной монографии и рекомендаций директивным органам | Институт экономики АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| I) | Теоретические и методологические вопросы исследования механизма планомерного регулирования движения трудовых ресурсов в союзной республике на этапе развитого социализма | Разработка научных основ исследования проблемы управления трудовыми ресурсами на современном этапе | | I98I | I983 |

| I! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Пути усиления плановой организованности в распределении, перераспределении и использовании трудовых ресурсов в регионально условиях | | Изучение современных организационных форм управления трудовыми ресурсами в Киргизии и разработка предложений по их совершенствованию с учетом региональных условий республики | | | | 1984 | |
| 224. | Социально-экономические проблемы народонаселения | | Исследование вопросов естественного механического движения народонаселения и трудовых ресурсов | | Киргизский государственный медицинский институт | | 1981 | |
| | 4.2.I.2.8. Теоретические и методологические основы развития социалистического соревнования и дальнейшего совершенствования его организации, повышение роли соревнования в решении социально-экономических задач этапа социализма, в ускорении темпов научно-технического прогресса | | | | | | | |



| I! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 4.2.I.2.8.3. в) Совершенствование организации коллективных форм соцсоревнования, материального и морального поощрения за достижение высоких конечных народнохозяйственных результатов. Совершенствование управления социалистическим соревнованием. Региональные аспекты организации соревнования в республиках, краях, областях, городах, районах | | | | | | | | |
| 225. | Социалистическое соревнование и хозрасчет в системе хозяйственного механизма в условиях союзной республики | | Совершенствование подведения итогов хозрасчетной деятельности и социалистического соревнования производственных коллективов, а также принятия и выполнения совместных обязательств предприятий-смежников. Коллективная монография, научный доклад | | НИИ Госкомтруда, Институт экономики АН СССР, Институт экономики АН Киргизской ССР | | 1981 | | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | 1) Стимулирование производственных коллективов по итогам хозрасчетной деятельности и социалистического соревнования в промышленности | Исследование взаимодействия хозрасчета и социалистического соревнования на экономико-математической модели предприятия с применением машинных экономических экспериментов. Подготовка рекомендаций по совершенствованию сравнительной оценки результатов деятельности соревнующихся коллективов. | | 1981 |
| | 2) Совершенствование организации коллективных форм соревнования за достижение высоких конечных народнохозяйственных результатов (соревнование смежников) | Исследование вопросов формирования и совершенствования совместных планов предприятий смежников и их социалистических обязательств с учетом получения высоких конечных результатов. | | 1984 |
| | 4.2.I.3. Перспективы научно-технического прогресса и социально-экономического развития страны. | | | |
| | 4.2.I.3.I. Комплексная программа научно-технического прогресса на 1986-2005 годы | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 226. Комплексная программа научно-технического прогресса Киргизской ССР на 20 лет (по пятилетиям) | Разработка важнейших направлений развития научно-технического прогресса в отраслях народного хозяйства на долгосрочную перспективу. | Институт экономики АН Киргизской ССР. | 1981 | 1985 переходящая |
| | I) Комплексная программа научно-технического прогресса Киргизской ССР на 1986-2005 годы (по пятилетиям) | Завершение исходного варианта Комплексной программы, подготовка предварительного варианта проекта и Комплексной программы на 1986-2005 гг. в соответствии с заданием | | январь 1981 | декабрь 1983 |
| | 2) Комплексная программа научно-технического прогресса Киргизской ССР на 1991-2010 годы (по пятилетиям) | Подготовка исходного варианта комплексной программы научно-технического прогресса на долгосрочную перспективу | | январь 1984 | переход на 1986 |
| | 4.2.I.3.5. Основные направления и пути социально-экономического развития аграрно-промышленного комплекса страны, повышения его эффективности и преодоления социально-экономических различий между городом и деревней на основе дальнейше- | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | го обобществления производства, рационализации отраслевой структуры, совершенствования хозяйственного механизма | | | | |
| 227. | Региональные особенности преодоления социально-экономических различий между городом и деревней | Методологическое обоснование основных направлений, разработка хозяйственных предпосылок и выявление региональных особенностей преодоления социально-экономических различий между городом и деревней | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | I) Теоретические и методологические проблемы стирания социально-экономических различий между городом и деревней | Исследование теоретических и методологических вопросов формирования единой системы, объединяющей город и село в экономическом и социальном отношениях | | 1981 | |
| | 2) Основные факторы стирания социально-экономических различий между городом и деревней в региональных условиях Киргизии | Оценка современного состояния взаимоотношений между городом и деревней в Киргизии. Основные факторы преодоления социально-экономических различий между городом и деревней в Киргизии | | 1983 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 228. | Влияние научно-технического прогресса и агропромышленных связей на экономическое и социальное развитие села | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 1985 |
| 229. | Совершенствование управления научно-техническим прогрессом в основных отраслях народного хозяйства | Изучение и подготовка рекомендаций по совершенствованию структуры управления научно-техническим прогрессом в отраслях и на предприятиях, экономического стимулирования ускорения научно-технического прогресса. Социально-экономическая оценка технического уровня производства | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| | 4.2.I.3.6. Проблемы формирования и развития высокоэффективной транспортной системы СССР | | | | |
| 230. | Повышение комплексности и эффективности транспорта Киргизии | Определение современного уровня и комплексности развития транспорта Киргизской ССР, разработка рекомендаций по координации и повышению эффективности работы всех видов транспорта | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1983 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 4.2.I.4. Размещение производительных сил и проблемы экономического развития региона | | | | |
| 23I. | 0I.02. Разработать схему формирования и развития Иссык-Кульско-Чуйского ТПК (комплексная программа НИР I98I-1985гг.) по решению важнейшей научно-технической проблемы "Формирование и развитие Иссык-Кульско-Чуйского ТПК") | | СОПС при Госплане СССР, I98I Научно-исследовательский экономический институт Госплана СССР, Научно-исследовательский институт экономики и экономико-математических методов планирования Госплана Киргизской ССР и др., Институт экономики АН Киргизской ССР | |
| I) | 0I.02.0I. Оценить природные и социально-экономические предпосылки формирования и развития Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Анализ и оценка природных ресурсов (минерально-сырьевых, водно-энергетических, земельных) формируемого Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Институт экономики АН Киргизской ССР | I98I |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2) | 0I.02.07. Обосновать перспективы формирования и совершенствования промышленных узлов Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Обоснование границ, перспектив специализации, структуры, социально-экономической эффективности Кара-Балтинского, Фрунзенского, Восточно-Чуйского, Токмакского, Восточно-Иссык-Кульского промышленных узлов и курортной зоны Иссык-Кульско-Чуйского ТПК, формирующихся на базе использования местных природных, трудовых ресурсов, ранее созданных основных фондов и социальной инфраструктуры | Институт экономики АН Киргизской ССР | I98I | I983 |
| 3) | 0I.02.09. Оценить современное состояние и разработать основные направления развития транспорта и ТЭС Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Определение современного уровня и основных направлений развития транспорта, ТЭС Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Институт экономики АН Киргизской ССР | I98I | I982 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4) 01.02.10 Разработать основные направления воспроизводства основных фондов и формирования объемов капитальных вложений в топливно-энергетический комплекс Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Анализ современного состояния воспроизводства основных фондов и обоснование его направлений в промышленности Иссык-Кульско-Чуйского ТПК. Определение на основе нормативных удельных капвложений объемов капитальных вложений | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | 5) 01.02.12.02. Обосновать формирование трудовых ресурсов и пути их рационального использования по сферам и отраслям хозяйства Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Разработка системы мероприятий, направленных на повышение социальной, территориальной и профессиональной мобильности кадров коренной национальности, женщин, молодежи, сельских трудовых ресурсов, более полное и эффективное их использование в районе ТПК | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1981 | |
| | 6) 01.02.12.05. Обосновать долгосрочный прогноз населения и основные направления формирования и рационального использования трудовых ресурсов, совершенствования расселения и развития социальной инфраструктуры в районе формирования Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Комплексный анализ и обобщение материалов для подготовки долгосрочного прогноза населения и основных направлений формирования и рационального использования трудовых ресурсов Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1981 | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7) 01.03. Научное обоснование целевой комплексной территориальной программы формирования Иссык-Кульско-Чуйского ТПК до 2000 г. | Доработка и уточнение разделов по оценке природных предпосылок формирования Иссык-Кульско-Чуйского ТПК, разделов по трудовым ресурсам, воспроизводству основных фондов, развитию транспорта и ТЭС | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1983 | 1985 |
| | 32. Производственно-экономические связи сельского хозяйства с промышленностью | Исследование сущности межотраслевых связей сельского хозяйства с промышленностью и закономерностей их развития | Киргизский государственный университет | | |
| | 33. Эффективность капитальных вложений в формирующемся Иссык-Кульско-Чуйском ТПК | Исследование основных путей повышения эффективности капитальных вложений, используемых на создание Иссык-Кульско-Чуйского ТПК | Институт экономики АН Киргизской ССР | III кв. 1983 | 1985 |
| | 4.2.2. Проблема: Теория и методология планирования и управления социалистической экономикой | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 4.2.2.5. Проблемы совершенствования управления народным хозяйством | | | | |
| 234. | Совершенствование управления и оптимизация размеров сельскохозяйственных предприятий | Исследование в совокупности важнейших рычагов экономического стимулирования производства и выработка практических мероприятий по дальнейшему совершенствованию управления и оптимизации размеров сельскохозяйственных предприятий | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1976 |
| I) Оптимизация размеров сельскохозяйственных предприятий как фактор совершенствования управления производством | | Исследование эффективности сложившегося уровня концентрации сельскохозяйственного производства в Киргизии и представление предложений о рациональных размерах колхозов и совхозов в перспективе | | 1979 |
| 235. | Проблемы повышения эффективности функционирования и комплексного совершенствования хозяйственного механизма в сельском хозяйстве | Совершенствование планирования, экономического стимулирования и организационных структур управления, оценка деятельности сельскохозяйственных предприятий по выполнению планов производства и закупок сельскохозяйственных продуктов, совершенствование финансово-кредитных отношений в целях повышения эффективности сельского хозяйства | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1982 |



| II | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| I) Проблемы дальнейшего совершенствования планирования, хозяйствования и организационных структур управления сельскохозяйственным производством | | Разработка предложений по дальнейшему совершенствованию оценки выполнения планов производства и закупок сельскохозяйственных продуктов, стимулированию встречных планов, совершенствованию управления во всех звеньях, повышению творческой инициативы трудящихся | | 1982 | 1983 |
| 2) Совершенствование хозяйственного расчета и дальнейшее усиление воздействия экономических рычагов и стимулов на повышение эффективности сельскохозяйственного производства и качества работы | | Разработка предложений по совершенствованию хозрасчетных методов работы, экономическому стимулированию сельскохозяйственного производства, образованию и использованию фондов экономического стимулирования, прибыли, усилению роли финансово-кредитной системы и цен | | 1984 | 1985 |
| 4.2.2.7. Социально-экономические аспекты рационального природопользования и охраны окружающей среды | | | | | |
| 236. Экономические проблемы комплексного использования природных ресурсов и охраны окружающей среды | | Разработка предложений по использованию отходов горнодобывающей промышленности в строительстве, определение направлений комплексного использования ресурсов в | Институт экономики АН Киргизской ССР | II кв. 1980 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | масштабе республики. Разработка предложений по охране окружающей среды | | |
| I) | Проблемы использования отходов горнодобывающей промышленности Киргизии в строительстве (поручение СМ Киргизской ССР от 18.09.75 г. № 13-35/398) | Разработка основных путей рационального использования отходов горнодобывающей промышленности Киргизии в строительстве, подготовка практических рекомендаций | | III кв. 1980 |
| 2) | Прогнозирование комплексного использования природных ресурсов Киргизии с выработкой мероприятий по охране окружающей среды | Разработка прогноза комплексного использования природных ресурсов Киргизии с обоснованием предложений по охране окружающей среды | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1983 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.3. | Проблема: Социальная структура развитого социалистического общества и её дальнейшее совершенствование | | | | |
| 237. | Социально-классовая структура зрелого социалистического общества и развитие национальных отношений | Будет последована социально-классовая структура советских наций, зрелого социалистического общества в условиях научно -технической революции: основные тенденции развития социалистических классов - рабочего класса и колхозного крестьянства, их образа жизни, быта, культуры | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |
| 238. | Закономерности становления полной социальной однородности в условиях перерастания развитого социализма в коммунизм (на примере Киргизии) | Исследуются некоторые пути дальнейшего нарастания социальной однородности общества в условиях перерастания развитого социализма в коммунизм, возрастание ведущей роли многонационального рабочего класса, стирание | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| | | граней между городом и деревней, умственным и физическим трудом, формирование единого советского образа жизни. Будет раскрыта социальная и аграрная политика партии в становлении полной социальной однородности города, деревни и трудовых коллективов. Будут разработаны рекомендации по составлению планов социального развития коллективов, сел и городов республики. | | |
| 4.2.4. Проблема: Планирование социального развития. Социальное прогнозирование | | | | |
| 4.2.4.2. Теоретические и методологические вопросы совершенствования планирования социального развития на всех уровнях управления | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 239. | Составить перспективный план комплексного экономического и социального развития г.Фрунзе на XI пятилетку (задание СМ Киргизской ССР от 3 декабря 1979 г. № 410-р) | Разработка комплексного плана экономического и социального развития города | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1980 | 1981 |
| I) | Составить перспективный план комплексного экономического и социального развития г.Фрунзе на XI пятилетку | Уточнение основных направлений экономического и социального развития города Фрунзе на 1981-1985 гг. Согласование основных направлений экономического и социального развития города Фрунзе с министерствами, Госпланом | | I кв. 1981 | IV кв. 1981 |
| 240. | Проблемы прогнозирования социально-экономического развития региона | | Институт экономики АН Киргизской ССР | 1982 | 1985 |
| I) | Методология и теория прогнозирования экономического и социального развития | Исследование методологии и теории социально-экономического развития региона. Обоснование системы показателей, характеризующих уровень социально-экономического развития | | 1982 | 1983 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Разработка проблем и тенденций социально-экономического развития республики | Анализ сложившегося уровня социально-экономического развития. Изучение проблем и определение основных тенденций развития республики | | I984 | I985 |
| | 4.2.4.3. Социальные проблемы перерастания социалистического труда в коммунистический | | | | |
| 24I. | Проблемы формирования, распределения и эффективного использования труда в сельском хозяйстве Киргизской ССР | Исследование закономерностей и тенденций формирования и использования трудовых ресурсов колхозов и совхозов республики | Институт экономики АН Киргизской ССР | I960 | I985 |
| | I) Формирование, распределение и рациональное использование трудовых ресурсов в сельском хозяйстве Киргизии | Исследование закономерностей и тенденций формирования и распределения трудовых ресурсов колхозов и совхозов по отраслям производства и сферам деятельности с учетом специализации хозяйств, обеспеченности сельского хозяйства трудовыми ресурсами, разработка мероприятий, направленных на повышение эффективности использования трудовых ресурсов | | I960 | I985 |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Проблемы повышения производительности труда в колхозах и совхозах Киргизии | Анализ фактического уровня производительности труда в основных отраслях сельского хозяйства, определение резервов ее роста по основным факторам и разработка мероприятий по повышению производительности труда | | I983 | I985 |
| 242. | Пути смягчения сезонности труда в сельском хозяйстве | Исследование путей преодоления сезонности в использовании трудовых ресурсов в сельском хозяйстве | Киргизский сельскохозяйственный институт | I98I | I985 |
| 243. | Внедрение внутрихозяйственного расчета в колхозах | Внедрение в колхозах внутрихозяйственного расчета с чековой системой | Киргизский сельскохозяйственный институт | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.2.4.8. Основные черты и особенности социалистического образа жизни. Пути перерастания социалистического образа жизни в коммунистический | | | | | |
| 244. Проблемы формирования обрядовых традиций | Роль традиций в развитии социалистического образа жизни | Киргизский государственный институт искусств | 1981 | [illegible] | |

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

4.4.7. Проблема: Развитие теории социалистической конституции и механизма её эффективного действия



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 245. Теоретические проблемы развития государства и права Киргизской ССР | Исследование проблем конституционного, гражданского, колхозного, земельного, лесного и природоохранительного законодательства, а также форм и методов дальнейшего укрепления социалистической законности и правопорядка в республике | Институт философии и права АН Киргизской ССР | 1981 | 1983 | |

4.5. ФОРМИРОВАНИЕ И РАЗВИТИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ НАЦИЙ И НАЦИОНАЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ В СССР. ПРОБЛЕМЫ ЭТНОГЕНЕЗА. СОВРЕМЕННЫЕ НАЦИОНАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ И ПРОБЛЕМЫ ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗМА

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 246. Развитие национальных отношений в зрелом социалистическом обществе. Социалистический интернационализм как тип социальных отношений | На основе данных социологической лаборатории, собранных и обобщенных за последнее десятилетие, будут показаны тенденции развития национальных отношений в Киргизии. | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 | |

Издание монографий, сборников,

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | статей, раскрывающих методологию проблемы, особенности проявления национальных процессов в многонациональных, двунациональных и одинациональных, больших и малых коллективах в условиях города и деревни. Исследование роли системного подхода в определении системы отношений социалистического интернационализма, как типа социальных отношений в основных сферах общественной жизни | Киргизский сельскохозяйственный институт, Ошский государственный педагогический институт, Пржевальский государственный педагогический институт, Киргизский государственный институт искусств | | |
| | 4.5.2. Проблема: История решения национального вопроса в СССР | | | | |
| 247. | История взаимоотношений и дружбы киргизского народа с русским и другими народами (XVII-XX в.в.) | Исследовать историю взаимоотношений и дружбы киргизского народа с русским | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |
| | 4.5.3. Проблема: Проблемы становления и развития советского народа как новой исторической общности | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 248. | Киргизский народ-составная часть новой исторической общности – советский народ | Исследование материальных, социальных и духовных предпосылок развития киргизского народа как неотъемлемой составной части исторической общности людей-советский народ. Определение места экономики республики в общесоюзном народнохозяйственном комплексе. Определение путей совершенствования национальной государственности киргизского народа, расцвета культуры киргизского народа -национальной по форме и социалистической по содержанию. Изучение органической взаимосвязи киргизского народа со всеми братскими народами нашей страны | Киргизский женский педагогический институт | 1981 | 1985 |
| | 4.6. ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ ДУХОВНОЙ ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА В ПЕРИОД ПЕРЕРАСТАНИЯ СОЦИАЛИЗМА В КОММУНИЗМ. ПРОБЛЕМЫ ЭТИКИ И КОММУНИСТИЧЕСКОЙ МОРАЛИ. ЛИЧНОСТЬ И ОБЩЕСТВО | | | | |
| | 4.6.1. Проблема: Социалистическая культура и ее роль в коммунистическом строительстве | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 249. | Социалистическая культура и советский образ жизни как важные факторы формирования духовного мира нового человека | Раскрытие диалектики процесса становления нового типа культуры, образа жизни людей и всестороннего обогащения их внутреннего мира | Институт философии и права АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 250. | Формирование и развитие эстетики быта в условиях развитого социализма<br><br>4.6.2. Проблема: Закономерности формирования человека коммунистического общества | Исследование проблемы эстетики быта в период строительства коммунизма | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 1985 |
| 251. | Проблемы научного управления развитием коммунистической сознательности и социальной активности трудящихся | Анализ новых социальных явлений, раскрытие соотношения между изменениями, происходящими в социальной среде, и эффективностью отдельных форм идеологического воздействия с целью модификации существующих и выявления новых путей управления духовным развитием социалистической личности. | Институт философии и права АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 252. | Критика идеологии современного христианства как фактор коммунистического воспитания | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 253. | Методологические проблемы формирования всесторонне развитой личности | Исследование методологических проблем социальных процессов, философско-психологических аспектов формирования всесторонне развитой личности, особенностей развития различных видов искусств, механизма социальной детерминации духовного мира личности в условиях НТР | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |
| 254. | Коммунистическое воспитание студенческой молодежи | Исследование и обобщение разнообразных форм, методов и средств коммунистического воспитания молодежи. Разработка практических рекомендаций по улучшению идеологической политико-воспитательной работы в свете решений XXУIсъезда КПСС | Киргизский государственный университет | 1981 | 1985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 255. | Коммунистическое воспитание как фактор совершенствования социалистического образа жизни | Будут показаны особенности и задачи коммунистического воспитания молодежи на современном этапе. Раскрывается роль общественных наук в формировании марксистско-ленинского мировоззрения будущего специалиста. Рассматривается роль интернационального и трудового воспитания в формировании активной жизненной позиции молодежи. | Киргизский женский педагогический институт | 1981 | 1985 |
| 256. | Пути формирования активной жизненной позиции студента в процессе изучения курса научного коммунизма. | Исследуются методологические и методические аспекты активизации процесса преподавания научного коммунизма, формирования активной жизненной позиции на основе ОШ, вопроса интернационального и патриотического воспитания и эффективности использования свободного времени. | Фрунзенский политехнический институт | 1981 | 1985 |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 257. | Социальные аспекты физического совершенствования личности в условиях развитого социализма | Будет показана роль физического воспитания в формировании всесторонне развитой личности | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 1985 |

## 4.7. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ПСИХОЛОГИИ

### 4.7.I. Проблема: Теоретическая психология

#### 4.7.I.I. Философские и методологические проблемы психологии; тенденции развития психологической науки

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 258. | Философско-психологический анализ деятельности социалистического трудового коллектива | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 1985 |
| 259. | Анализ психологии понимания | Предполагается на основе экспериментальных и иных методов исследования интеллекта выявить характерные черты процесса понимания. Целью исследования явится разработка смысловой методики воздействия на личность и группу | Киргизский женский педагогический институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 4.8.ИСТОРИЯ И АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ. ВНЕШНЯЯ ПОЛИТИКА КПСС И СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА | | | |
| | 4.8.IO. Проблема: Политика КНР в международных отношениях в Азии | | | | |
| 260. | Исследование истории и культуры пантюркских народов Китая | | Отдел востоковедения АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I)Взаимоотношения Киргизии с Цинской империей | Написание исторических очерков и статей по вопросам взаимоотношений Киргизии с Цинской империей | | 1981 | 1985 |
| | 2)Антицинское восстание пантюркских народов | Написание очерков и статей по вопросам антицинского восстания пантюркских народов | | 1981 | 1985 |
| | | 4.9. РАЗВИТИЕ МЕЖДУНАРОДНОГО РАБОЧЕГО И ОСВОБОДИТЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ | | | |
| | 4.9.I.Проблема:Основные этапы и закономерности развития международного рабочего и революционно-освободительного движения | | | | |
| 261. | Ленинская теория перехода ряда отсталых стран к социализму и современная проблема выбора | | | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | пути их социалистического развития | Исследование проблем приложения ленинской теории ко всем развивающимся странам | Киргизский государственный институт физической культуры | | |
| | | 4.12.ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВСЕМИРНО-ИСТОРИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА. ОБЩАЯ КОНЦЕПЦИЯ ВСЕМИРНОЙ И ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ. МЕТОДЫ ИСТОРИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | | | |
| | 4.12.2.Проблема:Закономерности исторического развития общества и смены социально-экономических формаций | | | | |
| 262. | История Киргизской ССР с древнейших времен до наших дней, в 5 томах | Создание обобщающего труда,подводящего итоги исследования истории Киргизии с древнейших времен до наших дней | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I)Актуальные проблемы историографии история Киргизии | Подготовка обобщающего труда по актуальным вопросам истории исторической науки в Киргизии,написание коллективной монографии | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Великий Октябрь и начало социалистического строительства в Киргизии (1917-1924) | Написание коллективной монографии, в которой будут раскрыты предпосылки социалистической революции, начало социалистических преобразований, общие и особенные черты в развитии революционных преобразований в Киргизской ССР | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 3)Роль русского народа в построении и развитии социализма в Киргизии | Написание коллективной монографии о вкладе русского народа в политическое, социально-экономическое и культурное развитие Киргизской ССР в 1924-1960гг. | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 4)Общественно-политический строй и культура киргизов в средние века(XVI-XVII) | Исследование социально-экономических, политических отношений, культурной жизни киргизского народа в средние века | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 263. | Прогрессивные последствия присоединения Средней Азии и Казахстана к России<br><br>I) Роль русского народа в историческом развитии Киргизии (XIX в.) | Выявление и анализ роли русского народа в исторических судьбах Киргизии XIX в. Прогрессивные последствия добровольного вхождения Киргизии в состав России | Институт истории СССР, Институты истории союзных республик, Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | 4.I2.9.Проблема:Специальные исторические дисциплины<br>4.I2.9.6.Археологическая служба в Советском Союзе | | | | |
| 264. | Свод памятников истории и культуры Киргизстана (археологические памятники Иссык-Кульской и Таласской областей, районов республиканского подчинения) | Подготовка археологической части свода памятников истории и культуры Иссык-Кульской и Таласской областей, районов республиканского подчинения | Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |

## 4.I3.ИСТОРИЯ ВЕЛИКОЙ ОКТЯБРЬСКОЙ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО И КОММУНИСТИЧЕСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В СССР

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.I3.3.Проблема:История социалистического строительства в СССР | | | | |
| | 4.I3.3.2.История рабочего класса и индустриального развития СССР | | | | |
| 265. | Ведущая роль рабочего класса в дальнейшем подъеме сельского хозяйства (на примере Киргизии) (1965-1975гг.) | Исследование вопросов о роли рабочего класса в дальнейшем подъеме сельского хозяйства (на примере Киргизии) | Киргизский государственный институт искусств | 1980 | 1985 |
| | 4.I3.4.Проблема:История развитого социализма и коммунистического строительства в СССР | | | | |
| 266. | Национальные отношения в развитом социализме (историография Средней Азии и Казахстана) | Написание коллективной монографии об историографии национальных отношений в республиках Средней Азии и Казахстана в условиях зрелого социализма | Институт истории СССР, Институты истории союзных республик, Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 267. | История социалистического соревнования в СССР | Написание коллективной монографии о развитии социалистического соревнования в СССР в период зрелого социализма | Институт истории СССР, Институт истории АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.I6.ИСТОРИЯ ФИЛОСОФИИ, ОБЩЕСТВЕННО-ПОЛИТИЧЕСКОЙ МЫСЛИ И МИРОВОЙ КУЛЬТУРЫ, ИСТОРИЯ РЕЛИГИИ И НАУЧНЫЙ АТЕИЗМ | | | | |
| | 4.I6.4.Проблема:Проблемы истории общественной мысли | | | | |
| | 4.I6.4.2.Проблемы истории общественной мысли народов СССР | | | | |
| 268. | История развития общественно-политической и философской мысли в Киргизии | Изучение истории развития основных компонентов общественной мысли киргизов, роли свободомыслия и религии в их духовной жизни. Анализ борьбы идеологических воззрений классов и социальных групп во второй половине XIX и начале XX веков. Исследование вопросов распространения идей марксизма-ленинизма в Киргизии. | Институт философии и права АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| 269. | Основные этапы и проблемы развития марксистско-ленинской мысли в Киргизии после Великой Октябрьской социалистической революции | Исследование закономерностей становления и развития марксистско-ленинской мысли в Киргизии. Анализ основных проблем, разрабатывающихся философами республики. Показ значения исторического опыта развития марксистско-ленинской мысли в Киргизии. Издание монографий и очерков истории киргизской философской мысли | Киргизский сельскохозяйственный институт, Киргизский государственный медицинский институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.I6.6.Проблемы теоретические проблемы мировой культуры<br>4.I6.6.5.История искусства народов СССР | | | | | |
| 270. | Национально-специфические и интернационально-обусловленные черты киргизской профессиональной музыки | Раскрытие диалектики национального и интернационального в развитии киргизской музыки | Киргизский государственный институт искусств | I98I | I985 |
| 271. | Драматургия киргизского балета | Исследование музыкальной драматургии в решении постановочных задач балетного спектакля | Киргизский государственный институт искусств | I98I | I985 |
| 272. | Основные черты киргизских ку | Разработка жанровой классификации ку в связи со спецификой инструментария | Киргизский государственный институт искусств | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 4.I6.6.6.Историко-этнографическое изучение культуры народов СССР | | | | | |
| 273. | Историко-этнографический атлас народов Средней Азии и Казахстана | | | I98I | I985 |
| | I) Поселения и жилища киргизов | Написание раздела коллективного исследования и составление карты с объяснительным текстом о поселениях и жилищах киргизов в историко-этнографическом атласе народов Средней Азии и Казахстана | Институт этнографии АН СССР, Институт истории АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 2) Новое и традиционное в быту сельской семьи киргизского народа | Исследование новых и традиционных черт в быту сельской семьи киргизского народа. Написание коллективной монографии | Институт этнографии АН СССР, Институт истории АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | Историко-этнографическое изучение культуры советских дунган | | Отдел востоковедения АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I) Материальная и духовная культура дунган | Написание очерков по материальной и духовной культуре дунганского народа | | I98I | I985 |
| | 2) Словарный состав и грамматика дунганского языка | Написание монографии и статей по лексике и грамматике дунганского языка | | I98I | I985 |
| | 3) Сбор, обработка и систематизация дунганских фольклорных материалов | Составление сборников и написание статей по дунганскому фольклору | | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.17.КОМПЛЕКСНЫЕ ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ (НАУКОВЕДЕНИЕ) И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ.ВОПРОСЫ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ. ИСТОРИЯ ЕСТЕСТВОЗНАНИЯ И ТЕХНИКИ | | | | |
| | 4.17.3.Проблема: Социальные проблемы НТР | | | | |
| 274. | Научно-технический прогресс и народное образование | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 19 |
| 275. | НТР и социальное положение женщин в условиях развитого социализма | | Киргизский сельскохозяйственный институт | 1981 | 19 |
| 276. | Роль НТР в искоренении религиозных пережитков | Будет показано влияние НТР на изменение сознания людей | Киргизский государственный институт физической культуры | 1981 | 19 |
| | 4.18.МАРКСИСТСКО-ЛЕНИНСКАЯ ЭСТЕТИКА И ТЕОРИЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО РЕАЛИЗМА | | | | |
| | 4.18.2. Проблема: Теория социалистического реализма ( основные принципы и категории) и пути формирования литературы и искусства коммунистического общества | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 277. | Вопросы развития художественных культур советских народов в условиях социализма | Исследование форм воплощения советской действительности в образах изоискусства,музыки, кино и театра | Институт философии и права АН Киргизской ССР | 1981 | 1983 |
| | 4.18.2.2.Поэтика искусства социалистического реализма и его общественная роль | | | | |
| 278. | Место и роль художественной критики в становлении и развитии реализма и социалистического реализма | Установление историко-функциональной роли критики в утверждении принципов реализма в русской литературе и литературах народов СССР, определение значения критики как факторов интенсификации процесса формирования и развития общесоветских художественно-эстетических традиций в современном литературном процессе | Киргизский государственный университет, Пржевальский государственный педагогический институт, Киргизский женский педагогический институт | 1981 | 1985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.I9.ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ МИРОВОЙ ЛИТЕРАТУРЫ | | | | |
| | 4.I9.2. Проблема: История советской многонациональной литературы | | | | |
| 279. | История киргизской советской литературы в 2-х томах | Обобщение путей развития киргизской советской литературы за I9I7-I985 годы | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 4.I9.5. Проблема: Взаимообогащение социалистических литератур как движущий фактор современного художественного прогресса | | | | |
| 280. | Взаимосвязи и взаимодействие литератур народов Средней Азии, Казахстана и русско-киргизские литературные связи | Выявление закономерностей взаимосвязей и взаимодействия литератур народов Средней Азии и Казахстана; исследование путей и форм русско-киргизских литературных связей | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | I) Киргизская советская лирика во взаимосвязях и взаимодействии с поэтическими культурами народов Средней Азии и Казахстана | | | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2) Перевод произведений Л.Толстого на киргизский язык | | | I98I | I985 |
| | 3) Роль творчества Ч.Айтматова в процессе взаимосвязей и взаимодействия литератур тюркоязычных народов Средней Азии и Сибири | | | I98I | I985 |
| | 4) Проблемы взаимоотношения человека и природы в современной прозе народов Средней Азии и Казахстана | | | I98I | I985 |
| | 5) Роль мировой и русской классической литературы в творческой биографии современных киргизских прозаиков (У.Абдукаимов, Ч.Айтматов) | | | I98I | I985 |
| | 6) Типологическое и своеобразное темы Великой Отечественной войны в литературах Средней Азии и Казахстана (60-70-е годы) | | | | |
| | 4.I9.II. Проблема: История и теория устного народного творчества | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 161. | Киргизское устное народное творчество и взаимосвязи его с фольклором других народов | Подготовка к изданию эпоса "Манас" и других образцов киргизского устного народного творчества. Исследование проблемных вопросов эпоса "Манас" и особенностей малоизученных поэм и дастанов. Обработка фольклорных материалов, хранящихся в рукописном фонде Института, по единицам хранения | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | 1981 | перекод на 1986 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | I) Изучение и обработка фольклорных материалов, хранящихся в рукописных фондах института, подготовка их образцов к публикации | Составление сборников "Суеркул Абдрахманов", "Анекдоты, состязания острословов", "Киргизские мифы, легенды, предания", "Киргизские комики" и подготовка их к печати | | 1981 | 1985 |
| | 2) Кекш Мифтяков - собиратель фольклора | | | 1981 | 1982 |
| | 3) Исследование особенностей народных поэм и дастанов | Эпос "Джаныл-Гайнн", поэмы "Ак-Мээр", "Сказание о Карач Кокуле", "Кодарбешим" | | 1981 | 1985 |
| | 4) Эпос "Манас" и его варианты | Завершение главы "Идейно-тематическое единство вариантов "Манаса" | | 1976 | 1982 |
| | 5) Традиционный формульный стиль эпоса "Манас" (в сопоставительном плане с эпосом алтайским, хакасским, казахским, узбекским) | Сбор материалов, изучение теоретической литературы | | 1981 | 1983 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 6) Специфические особенности варианта эпоса "Манас" в сказании Мамбета Чокморова | Изучение особенностей "Манаса" по варианту М.Чокморова | | 1981 | 1985 |
| | 7) Своеобразие "Семетея" по варианту Мамбета Чокморова | Изучение особенностей "Семетея" по варианту М.Чокморова | | 1981 | 1985 |
| | 8) Особенности "Семетея" и "Сейтека" С.Каралаева в сопоставлении с другими вариантами | Изучение в сопоставительном плане с другими вариантами "Семетея" и "Сейтека" С.Каралаева | | 1981 | 1985 |
| | 9) Аннотированная библиография по эпосу "Манас" | Составить полную аннотированную библиографию по "Манасу" | | 1981 | 1985 |
| | 10) Подготовка и издание прозаического сюжета эпоса "Манас" с научными комментариями | Подготовить к изданию "Манас" в прозе с научными комментариями | | 1981 | 1985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | **4.20. ПРОБЛЕМЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ И РАЗВИТИЯ ЯЗЫКА** | | | | |
| | **4.20.I. Проблема: Национальные языки народов СССР в развитом социалистическом обществе. Русский язык в современном мире** | | | | |
| | **4.20.I.I. Русский язык и его роль в межнациональном и международном общении** | | | | |
| 282. | Русский язык как средство межнационального общения | Анализ функций русского языка в различных сферах общественно-экономической жизни; описание состояния и уровня знаний русского языка различными слоями населения | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | 1978 | 1985 |
| | I) Киргизско-русское двуязычие | | | 1978 | 1982 |
| | 2) Функционирование русского языка в различных сферах общественно-политической, экономической и культурной жизни республики | | | 1978 | 1982 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4.20.I.2. Взаимодействие языков. Проблемы двуязычия | | | | |
| 283. | Киргизско-русские языковые параллели и связи | Сопоставительное исследование киргизского и русского языков на фонетико-фонологическом и синтаксическом уровнях с целью улучшения усвоения русского языка киргизской аудиторией | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 284. | Формирование и развитие киргизского литературного языка | Изучение путей и источников формирования и развития киргизского литературного языка, выявление проблем языковых взаимодействий | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| 285. | Структурно-типологическое сопоставление русского и тюркских языков как теоретическая основа преподавания лингвистических дисциплин при подготовке учителей русского языка для национальной школы | Структурно-типологическое изучение русского и киргизского языков как теоретической основы преподавания русского языка в киргизской аудитории | Педагогический институт русского языка и литературы, Киргизский государственный университет, Киргизский женский педагогический институт | I98I | I985 |
| | 4.20.2. Проблема: Языки мира | | | | |
| | 4.20.2.I. Функционирование языков | | | | |
| 286. | Закономерности развития и функционирования лексической системы русского языка | Выявление закономерностей варьирования лексических и фразеологических единиц русского языка | Киргизский государственный университет | I98I | I985 |
| | 4.20.2.2. Грамматический строй языков | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 267. | Развитие морфологической структуры киргизского литературного языка в советский период | Выявление изменений, происшедших в морфологии киргизского языка в процессе образования его литературной нормы и определение структурных его основ | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I) Имя существительное в современном киргизском литературном языке | | | 1981 | 1985 |
| | 2) Имя прилагательное в современном киргизском литературном языке | | | 1981 | 1985 |
| | 3) Наречие в современном киргизском литературном языке | | | 1981 | 1985 |
| | 4) Местоимение и числительные | | | 1981 | 1985 |
| | 5) Связи | | | 1981 | 1985 |
| | 4.20.5. Проблема: Методы лингвистических исследований | | | | |
| | 4.20.5.I. Сравнительно-историческое языкознание | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 268. | Историко-сравнительное изучение киргизского языка и его диалектов | Изучение и описание языковой общности тюркских (на материале киргизского языка) и тунгусо-маньчжурских языков ; глагольных подтипов в енисейско-орхонских памятниках; фонетики киргизских диалектов и лексических особенностей отдельных говоров | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | 1981 | 1985 |
| | I) Грамматический очерк орхоно-енисейской письменности | | | 1981 | 1985 |
| | 2) Лексические параллели в алтайских языках | | | 1981 | 1985 |
| | а) Номадная лексика в алтайских языках | | | 1981 | 1985 |
| | б) Тюркские (киргизские) и тунгусо-маньчжурские лексические параллели | | | 1981 | 1983 |
| | 3) Киргизская диалектная лексика в таджикском языке | | | 1978 | 1985 |
| | 4) 7803224I Енисейская группа тюркских языков | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5) Киргизские диалекты и литературная норма | | | I98I | I985 |
| | 6) Лексика языка киргизов, проживающих в Узбекистане | | | I98I | I985 |
| | 7) Отражение киргизских диалектов в тюркских памятниках (древнетюркских и средневековых) | | | I98I | I985 |
| | 4.20.6. Проблема: Теория и практика лексикографии. Проблемы лексикологии | | | | |
| | 4.20.6.2. Составление словарей различных типов | | | | |
| 289 | Словари различных типов | | | | |
| | I) Словарь синонимов киргизского языка (редактирование, подготовка к печати) | Создание словаря синонимов | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I98I | I98I |
| | 2) 79020809 Словарь омонимов киргизского языка | Составление и редакция словаря омонимов киргизского языка | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I979 | I982 |
| | 3) Словарь антонимов киргизского языка | Составление и редакция словаря антонимов киргизского языка | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I983 | I985 |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4) Краткий этимологический словарь киргизского языка | Составление и редакция краткого этимологического словаря киргизского языка | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | I98I | I985 |
| | 5) Унификация терминологических систем в киргизском языке | Подготовка к изданию следующих словарей:"Русско-киргизский словарь юридических терминов", "Русско-киргизский словарь химических терминов", "Русско-киргизский терминологический словарь по архитектуре", "Русско-киргизский словарь медицинских терминов", "Русско-киргизский терминологический словарь по делопроизводству", "Русско-киргизский словарь по ономастике", "Русско-киргизский терминологический словарь по психологии", "Русско-киргизский терминологический словарь по биологии (Пч.-зоологич. номенкл.) (Iч.); "Русско-киргизский терминологический словарь по военному делу", "Русско-киргизский терминологический словарь по ботанике", "Русско-киргизский терминологический словарь политехнических терминов", "Русско-киргизский тер- | Сектор терминологии АН Киргизской ССР | I98I | I985 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | | минологический словарь по лесному хозяйству", "Русско-киргизский терминологический словарь по философии", "Русско-киргизский словарь терминов клинической медицины", сб."Вопросы киргизской терминологии", ч.У. | | | |
| | 4.20.7. Проблемы: Прикладные проблемы языкознания | | | | |
| | 4.20.7.2. Экспериментально-фонетические исследования | | | | |
| 290. | 76079901 Звуковая структура киргизского языка | Завершение сопоставительного изучения фонетики киргизского и русского языков, осуществление экспериментального изучения слога, ударения и интонации | Институт языка и литературы АН Киргизской ССР | 1976 | 1985 |



НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

# П Е Р Е Ч Е Н Ь

целевых комплексных программ и программ по решению, важнейших научно-технических проблем, разрабатываемых Академией наук Киргизской ССР в 1981-1985 гг.

| № | Шифр научно-технических программ | Кем утверждена программа, номер и дата постановления | Научные учреждения, ответственные за выполнение программы по АН Киргизской ССР | Количество заданий | | Сметная стоимость (в тыс.руб) | | | Ответственные исполнители | Отрасль народного хозяйства |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | по программе на 1981-1985гг. | по проекту плана Ин-та | Всего на 1981-1985г | Научно-исследовательские работы | Капитальные вложения | | |
| | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| | | | ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | | |
| I. | 0.II.038 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР Комиссией Президиума Совета Министров СССР I7.02.1981 г. №№ 32/30/54/I6-02 (секретно) | Институт геологии | I | I | 50 | 50 | - | - | Космические исследования |
| | | | Институт физики и математики | I | I | I00 | I00 | - | - | |
| 2. | 0.II.026 | ГКНТ, Госплан СССР I2.I2.1980 № 73/249 | Институт автоматики | I | I | I00 | I00 | - | Живоглядов В.П. | Вычислительная техника |
| | | | | 243 | | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0.II.027 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР 12.12.1980 г. № 474/250/132 | Институт автоматики | I | I | 900 | 400 | 500 | Живогля-дов В.П. | Вычислительная техника |
| | 0.II.034 | ГКНТ, Госплан СССР, 22.12.1980 №627/251 | Институт автоматики | I | I | 50 | 50 | – | Бийбосунов И.Б. | Мелиорация и водное хозяйство |
| | 0.II.015 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР 12.12.1980 г. № 474/250/132 | Институт органической химии | I | I | 175 | 175 | – | Стручалина Т.И. | Химия |
| | 0.II.033 | ГКНТ, Госплан СССР 9.02.81г. № 19/21 | Институт биохимии и физиологии | I | I | 110 | 110 | – | Лушкина Е.М. | Сельское хозяйство |
| | 0.74.05 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР 13.02.81 г. 24/25/13 | Институт органической химии | I | I | 150 | 150 | – | Кошоев К.К. | Разные отрасли народного хозяйства |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8. | 0.43.01 | ГКНТ, Госплан СССР 9.12.80 г. АН СССР № 468/247/130 | Институт неорганической и физич. химии | I | I | 283 | 283 | – | Фрадман П.Д. | Медицинская промышленность |
| | | | Институт органической химии | 2 | 2 | 690 | 690 | – | Кошоев К.К. Бакасова З. Алтымышев А.А. | Медицинская промышленность |
| 9. | 0.85.01 | ГКНТ, Госплан СССР 25.03.81 г. №76/61 | Институт СЭПВ | 2 | 2 | 365 | 365 | – | Морев Ю. Айдаралиев А. | Охрана природы |
| | | | Институт биологии | I | I | 355 | 355 | – | Проскурникова Т.А. Попова Л.И. | Охрана природы |
| | | | Институт физики и математики | I | I | 270 | 270 | – | Ыманалиев М.И. Чалов П.И. | |
| | | | Институт геологии | I | I | 1095 | 1095 | | Кашгрии Ф.Т. Талипов М.А. | |

| 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Тяньшаньская физ. географическая ст. | I | I | 240 | 240 | | Диких А.Н. Орозгожоев Б.О. | |
| 0.85.06 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР № 475/251/I3I 12.12.1981г. | Институт автоматики | I | I | 350 | 350 | – | Куротченко В.И. | Охрана природы |
| 0.80.02 | ГКНТ, Госплан СССР I2.I2.I980 г. № 472/248 | Институт физики и математики | 2 | 2 | 500 | 500 | – | Степаненко И.Д. | Вычислительная техника |
| 0.50.0I | ГКНТ, Госплан СССР АН СССР | Институт сейсмологии | I | I | 20 | 20 | – | Калмурзаев К.Е. Бакиров А. Сартбаев И. | Геология и разведка недр |
| | 9.I2.80г. № 468/ 247/I30 | Институт геологии | – | I | 770 | 770 | | | |
| 0.74.03 | ГКНТ, Госплан СССР АН СССР, Госстрой СССР 20.03.I98Iг. №72/54/38/42 | Институт сейсмологии | 2 | 2 | 2870 | I6I0 | I260 | Калмурзаев К.Е. | Сейсмология |



| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I4. | 0.I6.09 | ГКНТ, Госплан СССР, АН СССР, Минвуз СССР 06.08.I98I г. № 322/ЯР-I38/96/795 | Институт автоматики | 3 | 3 | 350 | 350 | – | О.Д.Алимов | Угольная промышленность |
| | | ПО ПЛАНАМ, УТВЕРЖДЕННЫМ ГОСКОМИТЕТОМ СССР ПО НАУКЕ И ТЕХНИКЕ | | | | | | | | |
| I5. | | ГКНТ 3I.03.I98Iг. № 8I | Институт геологии | I | I | 25 | 25 | – | Кашрин Ф.Т. | Охрана природы |
| | | | ИФМГП | I | I | 25 | 25 | – | Айтматов И.Т. | |
| I6. | | ГКНТ 2.04.I98Iг. № 86 | ИФМГП | 3 | 3 | I70 | I70 | – | Дронов Н. Секисов Г.В. | Цветная металлургия |
| I7. | | ГКНТ, I0.06.I98I № I73 | ИФМГП | I | I | 300 | 300 | – | Айтматов И.Г. | Охрана недр |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | По ведомственному плану | | | | | | | | |
| I8. | 0.сх.076 | Минсельхоз СССР 9.I0.I980 г. | Институт биохимии | 2 | 2 | 300 | 300 | – | Валуйский П.П. Токобаев Э.М. | Сельское хозяйство |
| I9. | 0.сх.077 | Минсельхоз СССР 30.09.I980 г. | Институт биохимии | I | I | 300 | 300 | | Яковлев В.Г. | Сельское хозяйство |
| 20. | | Гослесхоз СССР I8 декабря I980г. | Институт биологии (Отдел леса) | 2 | 2 | I580 | I580 | – | Ган П.А. | Лесное хозяйство |
| | | Научно-исследовательские работы, выполняемые в сотрудничестве с зарубежными странами в I98I-I985 гг. | | | | | | | | |
| 2I. | 9.70.I.00I | Совет Министров СССР от 30 сентября I980 г. № 650 | Институт сейсмологии | I | I | – | | | К.Е.Калмурзаев | Прогноз землетрясений |
| 22. | Рабочий план научно-технического сотрудничества между ИГМГП АН Киргизской ССР и Институтом безопасности горных пород ГДР | М.И.Епихалиев | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 2 | 2 | – | | | И.Т.Айтматов | Геомеханические исследования |
| | | Х.Трёгер | Институт безопасности горных работ, ГДР, Лейпциг | | | | | | | |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ПРОТОКОЛ | | | | | | | | | |
| 23. | IX.научно-координационного совещания по теме 09.I0 | Протокол о включении ИГМГП АН Киргизской ССР от I0-I6 июня I98I г. СЭВ | ВНР-(ЦИГР), ГДР -(ЦИФЗ АН ГДР, ИГБ) ПНР-(ПГИ, ВПИ, ГИГД, ГИ ПАН), ЧССР- (ГИ ЧСАН, ИГТ ЧСАН) | I | I | I00 | I00 | | Айтматов И.Т. Лейцин М.Н. | Создание комплекса научных геофизических приборов |
| | | ИТОГО: | | | | I2593 | I0833 | I760 | | |

ЗАДАНИЯ ЦЕЛЕВЫХ КОМПЛЕКСНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОГРАММ
и программ по решению важнейших научно-технических
проблем по АН Киргизской ССР на 1961-1965гг.

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **ЦЕЛЕВЫЕ КОМПЛЕКСНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ** | | | | | | |
| **ХИМИЯ** | | | | | | |
| **ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ** | | | | | | |
| ПРОГРАММА 0.II.0I5 Создание и внедрение новых процессов производства малотоннажной химической продукции, обеспечивающей существенное повышение технических свойств и улучшение качества материала (прочности, теплохолостойкости, | Минхимпром СССР<br>Минвуз СССР<br>АН СССР | | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| сопротивления, коррозии и эксплуатационным нагрузкам) | | | | | | |
| 08. Разработать и освоить технологические процессы получения иммобилизованных ферментов и технологические процессы на их основе | Минхимпром<br>Минвуз СССР<br>Минздрав СССР<br>Минмедпром<br>АН СССР<br>Главмикробиопром<br>АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | I75 | I75 | - |
| 08.03. Разработать технологические процессы получения аминокислот и сложных органических веществ с применением биоорганических катализаторов | НПО "Биохимреактив"<br>МГУ<br>ИНЭОС<br>Институт органической химии АН Киргизской ССР | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 08.03.01. Разработать способы получения ароматических аминокислот с помощью биокатализаторов на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов | НПО "Биохимреактив"<br>МГУ<br>ИНЭОС | | | | | |
| 08.03.01.01. Изыскать методы иммобилизации клеток, разработать способ получения биокатализаторов и микробиологического синтеза L-триптофана | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | I75 | I75 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| сопротивления, коррозия и эксплуатационным нагрузкам) | | | | | | |
| 06. Разработать и освоить технологические процессы получения иммобилизованных ферментов и технологические процессы на их основе | Минхимпром<br>Минвуз СССР<br>Минздрав СССР<br>Минмедпром<br>АН СССР<br>Главмикробиопром<br>АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 175 | 175 | - |
| 08.03.Разработать технологические процессы получения аминокислот и сложных органических веществ с применением биоорганических катализаторов | НПО "Биохимреактив"<br>МГУ<br>ИНЭОС<br>Институт органической химии АН Киргизской ССР | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 08.03.01.Разработать способы получения ароматических аминокислот с помощью биокатализаторов на основе иммобилизованных клеток микроорганизмов | НПО "Биохимреактив"<br>МГУ<br>ИНЭОС | | | | | |
| 71А.Изыскать методы иммобилизации клеток, разработать способ получения биокатализаторов и микробиологического синтеза L-триптофана | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 175 | 175 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА** | | | | | | |
| ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | |
| ПРОГРАММА О.Ц.026. Автоматизация управления технологическими процессами, производствами, машинами, станками и оборудованием с применением мини-ЭВМ и микро-ЭВМ | ГКНТ<br>Минприбор<br>АН СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1990 | | | | |
| 03. Разработать и внедрить в практику создания АСУ ТП методы автоматизированного проектирования АСУ ТП и их программного обеспечения | Министерства и ведомства по отраслям промышленности<br>АН Киргизской ССР | 1981-1990<br>1981-1985 | АН Киргизской ССР | 100 | 100 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 03.02. Разработать функциональное (прикладное) математическое и программное обеспечение АСУ ТП | ЦНИИКА<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 100 | 100 | - |
| 03.02.14. Создать библиотеку программных модулей общепромышленного назначения и передать в СОФАП (1-я очередь) | ЦНИИКА<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1983 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | - |
| 03.02.15. Создать библиотеку программных модулей общепромышленного назначения и передать в СОФАП (2-я очередь) | ЦНИИКА<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1983-1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | - |
| 03б. Разработать документацию программных модулей 2-ой очереди библиотеки | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1983 Шкв.-1985 | Академия наук Киргизской ССР | 45 | 45 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | |
| | | | | | Научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II7. Провести межведомственные испытания и передать программные модули 2-ой очереди в СОЗАП | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1985 IУ кв. | Академия наук Киргизской ССР | 5 | 5 | |
| ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | |
| ПРОГРАММА:0.П.027. Создание и развитие автоматизированных систем научных исследований (АСНИ) и систем автоматизированного проектирования (САПР) с применением стандартной аппаратуры КАМАК и измерительно-вычислительных комплексов | ГКНТ Госстрой СССР АН СССР Минприбор | 1981-1985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | |
| | | | | | Научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 0I. Создать новые и развить действующие автоматизированные системы научных исследований (АСНИ) на базе средств методического, программного, информационного и технического обеспечения в организациях Академии наук СССР и академий наук союзных республик | АН СССР академии наук союзных республик Академия наук Киргизской ССР | 1981-1985 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 900 | 400 | 500 |
| 0I.45. Создать и ввести в опытную эксплуатацию систему коллективного пользования для автоматизации научных исследований в области процессов управления в Институте автоматике АН Киргизской ССР | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 900 | 400 | 500 |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А2. Разработать и утвердить техническое задание | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981- IУкв. 1981 | Академия наук Киргизской ССР | 50 | 50 | - |
| А4. Разработать технический проект | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1982- IУ кв. 1982 | Академия наук Киргизской ССР | I00 | I00 | - |
| А5. Разработать рабочий проект | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1983- 1984 | Академия наук Киргизской ССР | I50 | I50 | - |
| А6а. Ввести систему в опытную эксплуатацию | Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1984- 1985 | Академия наук Киргизской ССР | I00 | I00 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО** | | | | | |
| **ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ** | | | | | | |
| ПРОГРАММА 0.Ц.033. Увеличение производства продуктов животноводства на промышленной основе | Минсельхоз СССР ВАСХНИЛ | I98I- I985 | | | | |
| ПОДПРОГРАММА 0.5I.28.Ц. | | | | | | |
| Усовершенствовать существующие, разработать и внедрить эффективные технологические процессы промышленного производства продукции овцеводства и козоводства по зонам страны | Минсельхоз СССР ВАСХНИЛ Минхиммаш | I98I- I985 | | | | |
| 0I. Усовершенствовать существующие и создать новые высокопродуктивные породы, типы, линии и стада овец, приспособленных к условиям | Минсельхоз СССР ВАСХНИЛ АН Киргизской СССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | II0 | II0 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| различных зон и систем разведения | | | | | | |
| 01.01.Усовершенствовать существующие породы, типы и линии племенных тонкорунных овец с целью повышения их продуктивности на 15-20%, создать новые линии и заводские стада с настригом мытой шерсти 3,5-4,0 кг | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР<br>КиргНИИЖ<br>ВНИИК | 1981-1985 | | | | |
| 01.01.10.Создать высокопродуктивные стада мериносовых овец киргизской тонкорунной породы с настригом шерсти 3,2-3,4кг при выходе 50-55% и производством мяса на матку 45 кг | КиргНИИЖ<br>ИБФ АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| На.Создать стада овец численностью 5 тыс. голов в госплемзаводах им.Луцина, "Оргочор", "Талдык", "Чонкорка" Киргизской ССР. | КиргНИИЖ<br>ИБФ АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 110 | 110 | |

## МЕЛИОРАЦИЯ И ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

### К ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ ПРОГРАММА 0.П.034.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Повышение эффективности мелиорируемых земель и использование водных ресурсов в мелиорации | Минводхоз СССР<br>Минсельхоз СССР | | | | | |
| 34. Разработать методы, технологии и технические средства с целью эффективного использования мелиоративных систем для регулирования водно-солевого, питьевого и других режимов | Минводхоз СССР<br>Минприбор<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| почвогрунтов на мелиорируемых землях, обеспечивающие повышение продуктивности мелиорированных земель и водных ресурсов | | | | | | |
| С4.02. Разработать методы оптимального управления процессами комплексного регулирования факторов жизни растений и выдать требования на разработку технических средств управления | МГМИ<br>БНИЭГИМ<br>ВНПО "Союзводавтоматика"<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981 1985 | | | | |
| Н2. Разработать математические модели трансформации и передвижения энергии и веществ в системе "грунтовые воды – почва-растение-приземный слой воздуха" для оптимизации управления | БелНИИМиВХ<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1984 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |

## КОСМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

### ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ

ПРОГРАММА О.П.038

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Секретно | ГКНТ<br>Госплан СССР<br>Институт геологии, сейсмологии, физики и математики АН Киргизской ССР | 1982-1985 | АН Киргизской ССР | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |

## ПРОГРАММЫ ПО РЕШЕНИЮ ВАЖНЕЙШИХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ

### ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОБЛЕМА: 0.80.02 "Создать и ввести в эксплуатацию новые и развить действующие автоматизированные системы управления (АСУ) общесоюзных и республиканских органов, областей. Провести работы по обеспечению объединения АСУ различных уровней в общегосударственную автоматизированную систему сбора и обработки информации для учета, планирования и управления (ОГАС) | ГКНТ<br>АН СССР<br>Госплан СССР | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 01. Провести работы по обеспечению совместного функционирования АСУ различных уровней с целью объединения их в общегосударственную автоматизированную систему сбора и обработки информации для учета, планирования и управления (ОГАС) | ГКНТ<br>Госплан СССР<br>АН СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | | | | |
| 01.04. Разработать и ввести в действие государственную автоматизированную систему управления уборочно-транспортно-заготовительными работами (ГАСУ-"Урожай")-первая очередь | ГКНТ, МПС, Минсельхоз СССР<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 01.04.03.Разработать и ввести в опытную эксплуатацию подсистему "Оперативного планирования и управления работой сельскохозяйственной техники и транспорта на районном, областном и республиканском уровнях в период уборки и вывоза продукции сельского хозяйства". | ГКНТ<br>МПС<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981-1985 III кв. | АН Киргизской ССР | 300 | | 300 |
| А4.Разработать технический проект | ВНИИПОУ<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 1982 г. | АН Киргизской ССР | 100 | | 100 |
| А5.Разработать рабочий проект | ВНИИПОУ<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981-1984 | АН Киргизской ССР | 100 | | 100 |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| А6а.Ввести подсистему в опытную эксплуатацию на объектах (по определению МСХ СССР, Минзага СССР, транспортных министерств) | ВНИИПОУ<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981-1985 III кв. | АН Киргизской ССР | 100 | | 100 |
| I4. Создать и ввести в эксплуатацию автоматизированные системы управления народным хозяйством союзных республик (РАСУ) | Госпланы союзных республик, министерства и ведомства по отраслям народного хозяйства | | | | | |
| I4.I5.Создать и ввести в эксплуатацию первую очередь РАСУ Киргизской ССР в составе: комплекса взаимодействующих задач управления свеклосахарным производством | НИИЭ-МП<br>ВЦ Госплана Киргизской ССР<br>РВЦ ЦСУ Киргизской ССР<br>ИВЦ Минстроя Киргизской ССР<br>ИВЦ Минсельстроя Киргизской ССР | | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| | ИВЦ Минводхоза Киргизской ССР<br>ИВЦ Минавтотрансдора Киргизской ССР<br>ИВЦ Госснаба Киргизской ССР<br>ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР | | | | | |
| - комплекса взаимодействующих задач управления свеклосахарным производством | Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | 200 | 200 | |
| I4.I5.02.Разработать и ввести в эксплуатацию типовой комплекс взаимодействующих задач управления свеклосахарным производством | ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 200 | 200 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| А2.Разработать техническое задание | ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР<br>ИФМ АН Киргизской ССР | IУкв-1982 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | - |
| А5. Разработать технорабочий проект | ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР<br>ИФМ АН Киргизской ССР | 1981-1984 | | 50 | 50 | |
| А6. Ввести типовой комплекс взаимодействующих задач управления свеклосахарным производством в эксплуатацию | ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР<br>ИФМ АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |
| А7. Разработать и утвердить в ГКНТ проектные типовые решения комплекса взаимодействующих задач управления | ИВЦ Минпищепрома Киргизской ССР<br>ИФМ АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| свеклосахарины производством для использования их в других союзных республиках | | | | | | |

## МЕДИЦИНСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОБЛЕМА: 0.43.01. Изыскать новые эффективные лекарственные средства, разработать технологию и освоить промышленное производство новых препаратов и их лекарственных форм | Минмедпром<br>Минздрав СССР<br>Академия наук СССР | 1985 | | | | |
| 03. Создать и освоить производство новых лекарственных средств из веществ растительного происхождения | Минмедпром<br>Академия наук СССР<br>Академия наук Киргизской ССР | 1981-1985 | Академия наук Киргизской ССР | 435 | 435 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 03.04. Провести научно-исследовательские работы по поиску и отбору физиологически активных соединений из веществ растительного происхождения и передать наиболее перспективные на углубленные медико-биологические исследования | ВИЛР<br>БИН<br>Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 177 | 177 | - |
| НП. Передать физиологически активные соединения на медико-биологические исследования | ВИЛР<br>БИН<br>Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 177 | 177 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 03.04.01. Создать новый препарат на основе аконитовых алкалоидов, обладающих антиаритмическим действием на дыхательный центр при острых гипоксических и аноксических состояниях | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1985 | АН Киргизской ССР | 150 | 150 | - |
| Н1. Разработать метод выделения аконитовых алкалоидов из растительного сырья, изучить их специфическую активность и определить оптимальную дозу | | 1981 | АН Киргизской ССР | 30 | 30 | - |
| Н2. Провести экспериментальные исследования для установления влияния препарата на функции органов и систем, | | 1982 1984 | АН Киргизской ССР | 90 | 90 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| а также определить его фармакодинамику | | | | | | |
| Н3. Разработать метод получения препарата, наработать опытные партии и подготовить необходимую документацию для передачи на клиническое изучение | | 1985 | АН Киргизской ССР | 30 | 30 | |
| 03.05. Разработать оптимальные методы выделения гликозидов неотигогенина 5α-прегнанолона и провести биологические испытания полученных соединений. Синтезировать производные 5α-прегнанолона | Институт цитологии и генетики СО АН СССР Институт органической химии Академии наук Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 108 | 108 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| III.Синтезировать производные 5-/4-пиперазинил/ | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 108 | 108 | - |
| 05. Провести научно-исследовательские работы по созданию новых витаминных препаратов и препаратов на основе соединений металлов с витаминами и аминокислотами | Минмедпром Академия наук СССР Академия наук Киргизской ССР | 1981-1985 | Академия наук Киргизской ССР | 538 | 538 | - |
| 06.01.Провести исследования по созданию новых лекарственных препаратов на основе глутамината, лейцината, аланината, цистеината, кобальта, железа, йода и марганца | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 255 | 255 | - |
| III.Разработать методы получения комплексных соединений йода и кобальта с глутаминатом натрия с целью профилактики и | Институт органической химии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | 255 | 255 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| лечения базедовой болезни. | | | | | | |
| 06.02.Разработать метод синтеза смешанолигандных соединений биометаллов (марганец, железо, кобальт, медь, цинк) с незаменимыми аминокислотами, оротовой кислотой (витамин $B_{13}$), пангамовой кислотой (витамин $B_{15}$), метилметионин-сульфоний гидрохлорид (Витамин И) и фосфатами рибофлавина и тиамина, установить строение соединений, физико-химические константы, наработать опытные партии препаратов и передать на биологические испытания | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 283 | 283 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II. Разработать нормативно-техническую документацию для проведения клинических испытаний смешаннолигандных соединений металлов с аминокислотами и витаминами, обладающих адаптогенным действием и смешаннолигандных соединений меди, обладающих диуретическим действием. Наработать опытные партии препаратов и передать на клиническое изучение | Институт неорганической и физической химии АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 283 | 283 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА НЕДР** | | | | | | |
| **ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ** | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА: 0.50.01. Осуществить комплексное изучение глубинного строения земной коры глубокими и сверхглубокими скважинами и геолого-геофизическими методами и определить перспективы нефтегазоносности и рудоносности основных районов страны | Мингео СССР<br>Академия наук СССР | 1985 | | | | |
| 05. Изучить строение и эволюцию земной коры, усовершенствовать теорию литогенеза и тектогенеза, магмообразования и метаморфизма, дать количественную оценку перспектив нефтегазоносности и рудоносности основных регионов страны и | Академия наук СССР<br>Мингео СССР<br>Миннефтепром<br>Мингазпром<br>АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 790 | 790 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего | в том числе | |
| | | | | на I9 г. I9 г. | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| определить наиболее эффективные направления поисковых и разведочных работ на 1986-1990 гг. и до 2000 г. | | | | | | |
| 05.0I. Изучить строение и эволюцию земной коры, усовершенствовать теоретические основы литогенеза и тектогенеза, магмообразования и метаморфизма | ИФЗ<br>ВСЕГЕИ | | | | | |
| H9. Изучить процессы осадкообразования, формирования экзогенных полезных ископаемых в процессе геологического развития Земли в докембрии | ИЛСАН<br>ГИН<br>ИГ и ГСО АН СССР<br>ВСЕГЕИ<br>СПИИТИМС<br>ВНИИгеолнеруд<br>Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I-I985 | АН Киргизской ССР | 500 | | 500 |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего | в том числе | |
| | | | | на I9 г. I9 г. | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| H2I. Исследовать органическое вещество и углеродистые формации в геологической истории биосферы, выявить закономерности их формирования, эволюции и рудоносности | ИЛСАН<br>ГИН<br>ИГЕМ<br>ИГТД<br>ИГиГ | | | | | |
| | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | 20 | 20 | - |
| | Институт геологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | 270 | 270 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **УГОЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ** | | | | | | |
| ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА 0.16.09 "Создать и освоить автоматические манипуляторы" на I98I-I990гг. | | | | | | |
| ПОДПРОГРАММА 0.05.2I "Создать и освоить автоматические манипуляторы для угольной промышленности" | | | | | | |
| 0.7. Создать и освоить в производстве комплекс оборудования с автоматическими манипуляторами и дистанционным управлением для проведения горизонтальных и наклонных /до I0°/ выработок сечением 8-24 квадратных метров по крепким породам буровзрывным способом со скоростью 6-I0м/сутки | Минуглепром СССР<br>Академия наук СССР<br>Минвуз СССР<br>Минстанкопром<br>Минэлектротехпром<br>Минприбор<br>Организации п/я А-I50I | I990 | Минуглепром СССР | 2000 | I300 | 200 |
| | Академия наук Киргизской ССР | I98I<br>I985 | | 60* | 60* | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II.Провести научно-исследовательские работы и выпустить исходные требования-заказ на разработку и освоение комплекса. | ИГД им.А.А.Скочинского<br>ЦНИИподземмаш<br>НПО "Автоматгормаш"<br>Гипроуглеавтоматизация<br>ВНИИВЗ<br>ИМАШ АН СССР<br>ИГТИ<br>МВТУ им.Н.Э.Баумана<br>НПИ<br>ЭНИМС<br>ВНИИгидропривод<br>Институт автоматики.<br>КИА,<br>Предприятие п/я В-8420 | I983 | Объем финансирования определяет Минуглепром СССР | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II.I. Разработка предложений по автоматизации процессов бурения | Институт автоматики | 1982 1983 | | 60* | 60* | |
| 08. Создать и освоить в производстве телеонагруженные автоматические манипуляторы для проведения горных выработок | Минуглепром СССР<br>Академия наук СССР<br>Академия наук Киргизской ССР | 1988 | Минуглепром СССР | I700 | 800 | 500 |
| II. Провести научно-исследовательские работы и выдать исходные требования-заявку на разработку и освоение буровых манипуляторов | ИГД им. А.А.Скочинского<br>ЦНИИподземмаш<br>Институт автоматики<br>ИПМех АН СССР | II кв. 1983 | | | | |
| II.а. Разработка предложения по конструкции и узлам автоматики | Институт автоматики | II кв. 1983 | | 60* | 60* | |
| II). Разработать рабочую документацию для изготовления опытных образцов | Институт автоматики<br>ЦНИИподземмаш | 1984 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| I3. Участие в проектировании и испытании конструкций и узлов автоматики | Институт автоматики | 1984 | | I00* | I00* | |
| I). Создать и освоить в производстве комплексы оборудования с автоматическими манипуляторами и автоматическим управлением для безлюдной технологии проведения горных выработок электронно-лучевым способом | Минуглепром СССР<br>Госкомитет СССР по использованию атомной энергии<br>Академия наук СССР<br>АН Украинской ССР<br>АН Киргизской ССР<br>Минвуз СССР<br>Минэлектротехпром<br>Минстанкопром<br>Минприбор<br>Организация п/я А-I50I<br>Организация п/я Г-4295 | 1988 | Минуглепром СССР | 4500 | 3500 | 400 |
| | | | | I60* | I60* | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| I3.0I. Создать и освоить в производстве комплекс оборудования на базе ускорителя типа "Аврора" с автоматическими манипуляторами и автоматическим управлением для безотходной, безлюдной технологии проведения горных выработок | ИГД им.А.А.Скочинского<br>ЦНИИподземмаш<br>НПО "Автоматгормаш"<br>Гипроуглеавтоматизация<br>МакНИИ | 1987 | Минуглепром | 3000 | 2500 | 300 |
| II. Провести научно-исследовательские работы и выдать исходные требования-заявку на разработку и освоение комплекса | ИГД им.А.А.Скочинского<br>ЦНИИподземмаш,<br>НПО "Автоматгормаш"<br>Гипроуглеавтоматизация<br>МакНИИ<br>НИИЭФА им.Д.В.Ефремова<br>ИМАШ АН СССР<br>ФИ АН СССР<br>ИХ АН СССР<br>МГТИ,<br>Институт автоматики<br>МВТУ им.Баумана<br>НПИ. | 1983 | | | | |

Объем финансирования определяет Минуглепром СССР



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| | ВНИИВЭ<br>ЭНИМС<br>ВНИИгидропривод<br>КИА<br>Предприятие п/я В-8420<br>ВНИИС | | | | | |
| II1. Разработать и изготовить экспериментальный образец комплекса с ускорителем типа "Аврора" | ЦНИИподземмаш<br>ИГД им. А.А.Скочинского<br>"МакНИИ"<br>НПО "Автоматгормаш"<br>Гипроуглеавтоматизация<br>НИИ ЭФА им. Д.В.Ефимова | II кв. 1983 | | | | |
| II1.2. Разработать и изготовить электронно-лучевой породоразрушающий орган для породоразрушающей установки | ЦНИИподземмаш<br>ИГД им. А.А.Скочинского<br>Институт автоматики<br>НИИ ЭФА им. Д.В. Ефимова | III кв. 1983 | | | | |
| II1.2а. Участие в проектировании и испытании конструкций и узлов автоматики тяжелонагруженного манипулятора | Институт автоматики | III кв. 1983 | | I60* | I60* | |

* Объем финансирования определяет Минуглепром СССР

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ** | | | | | | |
| ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА:0.85.01.Разработать научно-технические основы и комплекс мероприятий по улучшению использования и охраны водных ресурсов страны | Минводхоз СССР<br>Госкомгидромет<br>Мингео СССР<br>Минэнерго СССР | I985 | | | | |
| 05. Разработать способы и технический средства использования сточных вод в целях орошения и удобрения сельскохозяйственных угодий, предотвращения загрязнения окружающей среды и представить в Минсельхоз СССР | Минводхоз СССР<br>Минсельхоз СССР<br>Минздрав СССР<br>Академия наук Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 250 | 250 | - |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Д2.Разработать и проверить критерии пригодности сточных вод для полива и выдать рекомендации для орошения применительно к различным почвенно-климатическим зонам; дать ветеринарно-токсикологическую оценку продукции, выращенной при орошении различными категориями сточных вод | ВНПО "Прогресс"<br>Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 250 | 250 | - |
| I0. Разработать научно-технические основы и мероприятия по рациональному использованию и охране больших озер СССР | АН СССР<br>Госкомгидромет<br>Минводхоз СССР<br>АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| I0.03.Разработать и представить в Минводхоз СССР, Госплан Киргизской ССР рекомендации по управлению режимом озера Иссык-Куль | ИВП<br>АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | | | | |
| II.Провести исследования гидрологического режима рек Сары-Джаз с притоками Каркара, Чу, рек Иссык-Кульского бассейна. Подготовленные материалы представить в АН СССР | УГКС Киргизской ССР<br>ГГИ<br>Институт геологии<br>Тянь-Шаньская высокогорная физико-географическая станция | I98I<br>I984 | АН Киргизской ССР | 200<br>I50 | 200<br>I50 | |
| I2.Дать водобалансовую характеристику бассейна озера Иссык-Куль с учетом переброски части стока реки Сары-Джаз. Подготовленные материалы представить в Минводхоз Киргизской ССР и АН СССР | ГГИ<br>УГКС Киргизской ССР<br>Институт геологии<br>Институт физики и математики<br>Институт биологии<br>АН Киргизской ССР | I98I<br>I984<br>I98I<br>I984 | АН Киргизской ССР<br>АН Киргизской ССР | 200<br>I50<br>50 | 200<br>I50<br>50 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| I3.Изучить факторы, влияющие на загрязнение воды озера Иссык-Куль, дать ретроспективную и прогнозную динамику этих процессов. Разработать прогноз уровней загрязнения вод оз. Иссык-Куль под влиянием антропогенной деятельности на период до 2000 года и предложения по мероприятиям, направленным на предотвращение загрязнения вод озера. Подготовленные материалы представить в Минводхоз Киргизской ССР и Академию наук СССР | ГХИ<br>УГКС Киргизской ССР<br>КиргНИИКИФ<br>ВНПО "Союзводавтоматика"<br>Институт биологии<br>Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР | I98I<br>I984 | АН Киргизской ССР<br>АН Киргизской ССР | I70<br>II5 | I70<br>II5 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н4. Изучить динамику береговых процессов озера Иссык-Куль и дать прогнозные карты их состояния в связи с переброской вод реки Сары-Джаз. Подготовленные материалы представить в Минводхоз Киргизской ССР и АН СССР | Тянь-Шаньская высокогорная физико-географическая станция АН Киргизской ССР<br>Институт озероведения АН СССР | 1981 1984 | АН Киргизской ССР | 90 | 90 | |
| Н5. Разработать и представить в Минводхоз Киргизской ССР и АН СССР прогноз эрозионных руслоных процессов рек Тургень Ахсу, Джергалан, Тюп, Чу в связи с увеличением расходов при переброске части стока реки Сары-Джаз и составить геоморфологические карты с практическими рекомендациями | Институт геологии<br>Тянь-Шаньская высокогорная физико-географическая станция АН Киргизской ССР<br>ВНПО "Союзводавтоматика" | 1981 1984 | АН Киргизской ССР | 230 | 230 | - |
| | | 290 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н6. Дать оценку подземных водных ресурсов бассейна озера Иссык-Куль и прогноз их изменения в связи с переброской вод реки Сары-Джаз. Подготовленные материалы представить в Минводхоз Киргизской ССР и АН СССР | ГидроИНГЕО<br>Всегингео<br>ВНПО "Союзводавтоматика"<br>Киргизская гидрогеологическая экспедиция<br>Институт физики и математики АН Киргизской ССР<br>Институт геологии АН Киргизской ССР | 1983-1984<br>1981-1984 | АН Киргизской ССР<br>АН Киргизской ССР | 120<br>465 | 120<br>465 | - |
| Н7. Изучить биологическую продуктивность озера Иссык-Куль и разработать прогноз ее изменения в связи с переброской вод реки Сары-Джаз. Подготовленные материалы представить в Минводхоз Киргизской ССР и АН СССР | Упррыбхоз Киргизской ССР<br>Институт биологии АН Киргизской ССР | 1981 1984 | АН Киргизской ССР | 135 | 135 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ** | | | | | | |
| ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА 0.85.06. Разработать научно-технические основы территориального перераспределения водных ресурсов | Минводхоз СССР<br>Академия наук СССР<br>Госкомгидромет | 1985 | | | | |
| 03. Разработать научное обоснование проектирования, строительства и круглогодичной эксплуатации больших каналов и других гидротехнических сооружений по трассам переброски части стока северных и сибирских рек | Минводхоз СССР<br>Академия наук СССР<br>Госстрой СССР<br>Минэнерго СССР<br>Госкомгидромет<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 03.08. Создать и внедрить автоматизированную систему управления водохозяйственными системами территориального перераспределения стока | Союзгипроводхоз<br>ЦНИИКИВР<br>ВНИИГИМ<br>ВНПО "Союзводавтоматика"<br>САНИИРИ<br>ВЦ ХЕНИИГИМ<br>УГПИ "Тяжпромавтоматика"<br>ЦНИИКА<br>КИА<br>Гипросвязь<br>ВНИИэлектропривод<br>ЛПИ<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 350 | 350 | - |
| 41. Провести научно-исследовательские работы и выдать технико-экономическое обоснование на создание автоматизированной системы | Союзгипроводхоз<br>ЦНИИКИВР<br>ВНИИГИМ<br>ВНПО "Союзводавтоматика",<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1985 | АН Киргизской ССР | 350 | 350 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| А1а. Выдать рекомендации по техническим средствам и системам автоматизации измерения и сигнализации технологических параметров | Министерства и ведомства по отраслям<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1981-1984 | АН Киргизской ССР | 150 | 150 | |
| А1б. Выдать рекомендации по техническим средствам устройств телемеханики для объектов территориального перераспределения стока | Министерства и ведомства по отраслям<br>Институт автоматики АН Киргизской ССР | 1982 1985 | АН Киргизской ССР | 200 | 200 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **СЕЙСМОЛОГИЯ И СЕЙСМОСТОЙКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО** | | | | | | |
| **ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ** | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА:0.74.03. Выявить совокупность предвестников землетрясений, цунами и вулканических извержений, разработать методы и технические средства прогнозирования сильных землетрясений и возможных сейсмических воздействий и организовать региональные службы прогноза землетрясений с автоматизированными системами сбора, передачи, обработки и хранения информации, разработать оптимальные методы повышения сейсмостойкости сооружений и их защиты от сейсмических воздействий, новые типы строительных конструкций и внедрить их в практику строительства, | АН СССР<br>Госстрой СССР<br>Минэнерго СССР,<br>Мингео СССР<br>ГУГК | 1985 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс. руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| в том числе на трассе Байкало-Амурской магистрали, а также при разработке современных схем прогнозирования | | | | | | |
| 01.Разработать методы прогноза (места и времени сильных землетрясений, крупных и катастрофических извержений на основе изучения сейсмических и геолого-геофизических полей, физики процесса подготовки сильных землетрясений с применением новых методов исследования (электрического зондирования МГД генераторами, возбуждаемого просвечивания земной коры и верхней мантии, газовых и химических средств высокоточных геодезических наблюдений) | Академия наук СССР<br>Мингео СССР<br>ГУГК<br>Академия наук Киргизской ССР | I98I<br>I985 | Академия наук Киргизской ССР | I965 | 705 | I260 |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс. руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 01.02. Создать комплексные прогностические полигоны и станции по поиску новых и изучению известных прогностических эффектов и выявлению наиболее информативных из них | ИФЗ<br>ГЕОХИ<br>ИЗК<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ТИИСС | I98I<br>I985 | Академия наук Киргизской ССР | I367 | I07 | I260 |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н1.Разработать технические задания на создание и оборудование прогностических полигонов | ИФЗ АН СССР<br>ИЗМИР АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>Институт сейсмологии АН Туркменской ССР<br>Институт сейсмологии АН Узбекской ССР | 1981<br>1982 | Академия наук Киргизской ССР | 1270 | 10 | 1260 |
| Н2.Усовершенствовать систему организации и методы наблюдений и измерений с обеспечением единства метрологических характеристик, методов обработки информации и представления результатов на прогностических полигонах | Институт сейсмостойкого строительства и сейсмологии АН Таджикской ССР (ТИССС)<br>Институт сейсмологии АН Узбекской ССР<br>Институт сейсмологии АН Казахской ССР<br>Институт сейсмологии АН Туркменской ССР<br>ИС АН Киргизской ССР | | | | | |
| Н3.В республиках Средней Азии и Казахстана | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 1357 | 97 | 1260 |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 01.03.Усовершенствовать единую систему сейсмических наблюдений (ЕССН); разработать и внедрить в практику анализа и обработки сейсмологической информации методику унифицированной интерпретации сейсмических данных с использованием современных математических методов | ИФЗ АН СССР<br>Институт земной коры СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ТИССС | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 110 | 110 | - |
| Н2.Внедрить в практику обработки сейсмологической информации методику унифицированной интерпретации данных наблюдений | ИФЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ТИССС<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР | 1981<br>1983 | Академия наук Киргизской ССР | 30 | 30 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего | в том числе | |
| | | | | на 19 г. 19 г. | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II3.Разработать и внедрить в практику анализа материалов наблюдений ЕССН методику унифицированной интерпретации сейсмических данных с использованием современных математических методов | ИФЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ТИССС<br>ИС АН Узбекской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 80 | 80 | |
| 01.04.Разработать методику и систему сбора прогностической информации на полигонах, в региональных и общесоюзном центрах по прогнозу землетрясений и методы ее обработки и обобщения с оценкой информативности используемых предвестников; создать региональные центры по прогнозу землетрясений | ИФЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ТИССС | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 378 | 378 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего | в том числе | |
| | | | | на 19 г. 19 г. | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II1.Разработать алгоритм и методику выделения прогностических эффектов | ИФЗ АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ТИССС<br>ИС АН Узбекской ССР | 1981<br>1983 | Академия наук Киргизской ССР | 18 | 18 | - |
| II2.Разработать проект и организационно-методические основы центров сбора, передачи, обработки и хранения сейсмологической информации на полигонах, в региональных и общесоюзном центрах; создать региональные центры по прогнозу землетрясений | ИФЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ТИССС | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 80 | 80 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II3.Разработать и внедрить унифицированные методы выдачи прогностических данных для полигонов и региональных центров по прогнозу землетрясений | ИФЗ АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Казахской ССР | I98I I984 | Академия наук Киргизской ССР | 280 | 280 | |
| 0I.I0.Разработать физические основы метода прогноза сильных землетрясений с использованием мощных МГД-установок и составить рекомендации по внедрению метода глубинного электромагнитного зондирования для региональных служб прогноза землетрясений | Институт высоких температур АН СССР<br>ИФЗ АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ТИССС<br>АН Узбекской ССР<br>ТашГУ | I98I I985 | Академия наук Киргизской ССР | II0 | II0 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II3.Создать на территории Узбекской ССР и Киргизской ССР экспериментальные полигоны с мощными импульсными МГД установками типа "Памир" и "Х-8" для прогноза землетрясений | ИВТАН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>АН Узбекской ССР<br>ТашГУ | I98I I985 | Академия наук Киргизской ССР | 80 | 80 | |
| II4.Разработать методы обработки и интерпретации геофизической информации, получаемой в процессе глубинных электромагнитных зондирований с использованием мощных импульсных МГД-установок | ИФЗ АН СССР<br>ИВТ АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ТИССС | I98I I983 | Академия наук Киргизской ССР | 30 | 30 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 02.Разработать и внедрить методы количественной оценки сейсмической опасности территории СССР и прилегающих акваторий на основе выявления сейсмогенных зон по совокупности данных сейсмологических, геолого-геофизических исследований с учетом возможных изменений сейсмического режима, в том числе под влиянием инженерных мероприятий | Академия наук СССР<br>СО АН СССР<br>МГУ<br>Академия наук Киргизской ССР<br>АН Казахской ССР<br>АН Таджикской ССР<br>АН Туркменской ССР<br>АН Узбекской ССР<br>Минуз Киргизской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 905 | 905 | |
| 02.П2.Усовершенствовать методику детального сейсмического районирования (ДСР); разработать методы выделения зон локально опасных очагов землетрясений (ЛОЗ), оценки | ИЗК АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ТИИСС<br>ИГ АН Таджикской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 490 | 490 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| механизма и свойств (ЛОЗ), как излучателей разрушительных колебаний, картирования сейсмических воздействий разной вероятности с учетом свойств очагов и среды; подготовить руководство по ДСР и составить карты количественных параметров сотрясений (М 1:500 тыс. – 1:200 тыс) для отдельных территорий строительства крупных народно-хозяйственных объектов | ИС АН Узбекской ССР<br>ИГТ АН Узбекской ССР<br>ТашГУ | | | | | |
| Ш.Разработать оптимальный комплекс сейсмологических, геологических, геодезических, геофизических | ИЗК АН СССР<br>ТИИСС<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981<br>1983 | Академия наук Киргизской ССР | 90 | 90 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| исследований для целей ДСР; подготовить руководство по ДСР | ИС АН Узбекской ССР<br>ИГГ АН Узбекской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ТашГУ | | | | | |
| II2.Провести ДСР в масштабе I:500 тыс.- I:200 тыс., включая составление карт количественных параметров сотрясений для отдельных территорий строительства важных народно-хозяйственных объектов | ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | Академия наук Киргизской ССР | 400 | 400 | - |
| II2к.На территории Киргизской ССР | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | Академия наук Киргизской ССР | 400 | 400 | |
| 02.04.Разработать количественные методы сейсмического микрорайонирования (СМР) на основе данных об инженерно- | ИЗК СО АН СССР<br>ТИССС<br>ПНИИИС<br>ИЗ АН СССР | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| геологических условиях территории и их техногенном изменении с использованием физического и математического моделирования, натурных наблюдений за параметрами движения грунта при землетрясениях | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР | I98I I985 | Академия наук Киргизской ССР | I80 | I80 | - |
| II.Изучить влияние сейсмотектонических структур и физико-механических свойств грунтов на характер проявления землетрясений на поверхности с целью совершенствования методов СМР; создать опытно-методические полигоны по СМР | ПНИИИС<br>ТИССС<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | I98I | Академия наук Киргизской ССР | I80 | I80 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| НІа.На территории Средней Азии | ПНИИИС<br>ТИССС<br>ИС АН Узбекской ССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | Академия наук Киргизской ССР | I80 | I80 | |
| 02.05.Разработать количественные методы прогнозирования вероятностных характеристик сейсмических воздействий на основе изучения проявления землетрясений в зависимости от параметров очага, строения среды, с использованием данных ЕССН и служб сильных движений | ТИССС<br>ИЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР<br>ФТИ | I98I<br>I985 | Академия наук Киргизской ССР | 35 | 35 | |
| НЗ.Разработать проект сети станций на территории СССР для | ТИССС<br>ИЗ АН СССР<br>ИЗК СО АН СССР | 308 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| регистрации сильных землетрясений; организовать в отдельных сейсмоактивных районах службы для регистрации колебаний грунта при сильных землетрясениях | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР | I98I<br>I985 | Академия наук Киргизской ССР | 35 | 35 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| II3а.Разработать проект сети станций на территории СССР для регистрации сильных землетрясений | ТИССС<br>ИФЗ АН СССР<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР | 1981<br>1982 | Академия наук Киргизской ССР | 4 | 4 | |
| II3б.Организовать службы регистрации колебаний грунта при сильных землетрясениях | ТИССС<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 3I | 3I | |
| II3в3 В Средней Азии и Казахстане | ТИССС<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Казахской ССР<br>ИС АН Туркменской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 3I | 3I | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 02.07.Продолжить изучение влияния возведения гидросооружений на изменение степени сейсмической опасности района; разработать рекомендации по учету возбужденной сейсмичности в сейсмостойком строительстве | ТИССС<br>ИФЗ АН СССР<br>Гидропроект<br>Предприятие № I9<br>ГУТК<br>Институт сейсмологии АН Киргизской ССР<br>ИС АН Узбекской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 200 | 200 | |
| II1.Провести наблюдения за изменением во времени геолого-геофизических, сейсмологических, геодинамических параметров | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | Академия наук Киргизской ССР | 200 | 200 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н1в. В районе водохранилища Токтогульской ГЭС | ИЗЗ | | | | | |
| | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | Академия наук Киргизской ССР | 50 | 50 | |
| | Гидропроект | | | | | |
| Н1г.В районе водохранилищ Курпсайской ГЭС, Папанской ГЭС, Орто-Токойской ГЭС, Кировской ГЭС и Таш-Кумырской ГЭС | Институт сейсмологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | Академия наук Киргизской ССР | 150 | 150 | |

## РАЗНЫЕ ОТРАСЛИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

### ПО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ПЛАНУ

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОБЛЕМА: 0.74.05.Разработать новые направления исследований генетического аппарата, биополимеров и структур клетки, | АН СССР<br>Минздрав СССР<br>Минсельхоз СССР<br>Главмикробиопром<br>ВАСХНИЛ | 1981<br>1985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| существляющих важнейшие проявления жизнедеятельности и внедрить достижения молекулярной биологии и молекулярной генетики в народное хозяйство | АМН СССР | | | | | |
| 07. Разработать методы выделения и исследования компонентов различных типов биологических мембран, выяснить молекулярные механизмы транспорта веществ и ионов через мембраны | АН СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 150 | 150 | - |
| Н2.Исследовать молекулярные механизмы мембранного транспорта, включая пассивный | ИБХ<br>ИБФ<br>ИОХ АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 150 | 150 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |

и электроуправляемый перенос ионов через мембраны, а также транспорт неэлектролитов; синтезировать новые мембранноактивные комплексоны и исследовать их свойства. Выделять ионные каналы возбудимых мембран, выяснить их состав, структуру и механизм действия. Изучить молекулярную организацию и принципы функционирования пре- и постсинаптических мембран



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |

Задания, выполняемые АН Киргизской ССР по межотраслевым проблемам, утвержденным Госкомитетом СССР по науке и технике

(Головная организация - Минцветмет СССР)

## ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

ПРОБЛЕМА: Разработать и освоить технологические процессы и технические средства, обеспечивающие прогнозирование и предотвращение горных ударов при подземной разработке месторождений горнорудной и нерудной промышленности и строительстве подземных сооружений (Постановление ГКНТ от 2 апреля 1981 г. № 86)

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 1. Разработать и внедрить "Указания" по безопасному ведению работ на подземных рудниках и объектах строительства подземных сооружений | Минцветмет СССР<br>Минчермет СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1982 | АН Киргизской ССР | 170 | 170 | - |
| 1.2. На предприятиях Минцветмета СССР:<br>Восточно-Коунрадский рудник, Кодамджайский сурьмяный комбинат; Кансайское рудоуправление, Ункуу-Тоосский рудник, Учкошконский рудник, Текелийский СЦК<br>-Сарыказский ГОК | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>СредазНИПРОцветмет<br>ИФиМГП АН Киргизской ССР | 1981<br>1982<br>1981<br>1982 | | 70 | 70 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 2. Разработать теорию горных ударов на основе экспериментальных и аналитических исследований применительно к различным геологическим и горнотехническим условиям месторождений полезных ископаемых | Минуглепром СССР<br>СО Академии наук СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1984 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | - |
| 2.1. Изучить горные породы в натурных и лабораторных условиях при разных видах и условиях напряженного состояния, широкой вариации скоростей нагружения с учетом одновременного действия жидкой и газообразной фаз и запредельных деформаций | ВНИМИ<br>ИФиМГП АН Киргизской ССР | 1981<br>1984 | АН Киргизской ССР | 25 | 25 | - |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
| 2.4.Обобщить результаты изучения горно-геологических условий разработки месторождений полезных ископаемых и строительства подземных сооружений и определить общие закономерности прогнозирования и предотвращения горных ударов | ВНИМИ<br>ИГиГИП АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 25 | 25 | |
| 4.Разработать и внедрить комплекс эффективных и экономичных технических средств и способов предотвращения горных ударов, включая совершенствование технологии производства | Минуглепром СССР<br>Минцветмет СССР<br>Минчермет СССР<br>АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
| горных работ и крепления горных выработок | | | | | | |
| 4.I.На предприятиях Минцветмета СССР | УНИПРОмедь<br>ВНИИцветмет<br>ИРГИредмет<br>СредазНИИПРОцветмет<br>Джезказган НИИцветмет<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |
| (Головная организация - АН СССР) | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА: Создать научные основы и методы повышения эффективности комплексного освоения месторождений твердых полезных ископаемых и охраны недр (Постановление ГКНТ от IO июня I98I г. № I73) | | I98I<br>I985 | | | | |
| 02. Разработать научные | АН СССР | I98I | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| основы и методы технико-экономической оптимизации комплексного освоения месторождений твердых полезных ископаемых | Минцветмет СССР<br>Минудобрений<br>Минчермет СССР<br>Минстройматериалов СССР<br>Минуглепром СССР<br>АН Киргизской ССР | 1985<br><br><br><br><br>1981 1985 | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | |
| НІ.Усовершенствовать методы установления параметров качества полезных ископаемых на стадии разработки месторождений | ИПКОН АН СССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ВНИИгорцветмет<br>ВНИИнеруд<br>ЦНИЭИуголь<br>ОЭ КФ АН СССР<br>ИГД АН Казахской ССР | 1982 1985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н1а.Провести в министерствах и ведомствах апробацию Типовых методических положений по применению кондиций на твердые полезные ископаемые в процессе разработки месторождений и передать на утверждение в Госгортехнадзор СССР | ИПКОН АН СССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ВНИИгорцветмет<br>ВНИИнеруд<br>ЦНИЭИуголь<br>ОЭ КФ АН СССР<br>ИГД АН Казахской ССР | I-IУ кв 1982 | | | | |
| Н1б.Подготовить на основе Типовых методических положений отраслевые инструкции и методические руководства по применению кондиций на твердые полезные ископаемые в процессе разработки месторождений | ИПКОН АН СССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1983 1984 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| и представить их на утверждение Минчермету СССР, Минцветмету СССР, Минстройматериалов СССР, Минудобрений и ХЗ СССР | ВНИИгорцветмет<br>ВНИИнеруд<br>ЦНИИуголь<br>ОЭ КФ АН СССР<br>ИГД АН Казахской ССР | | | | | |
| Н2.Усовершенствовать методы проектирования параметров рудников при комплексном освоении месторождений с учетом прогноза развития техники и технологии добычи твердых полезных ископаемых | ИПКОН АН СССР<br>ГИ КФ АН СССР<br>ИГД АН Казахской ССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ГИПХС<br>ДГИ<br>Уралгипроруда<br>ВНИИгалургии | 1982<br>1985 | АН Киргизской ССР | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнитоли | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н2а.Согласовать с министерствами и ведомствами основные положения по усовершенствованию методов проектирования параметров рудников при комплексном освоении месторождений твердых полезных ископаемых | ИПКОН АН СССР<br>ГИ КФ Академии наук СССР<br>ИГД Академии наук Казахской ССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ГИПХС<br>ДГИ<br>Уралгипроруда<br>ВНИИгалургии | 1982<br>1983 | | | | |
| Н2б.Усовершенствовать методы проектирования параметров рудников и представить инструктивно-методические материалы к утверждению в Минчермет СССР, Минцветмет СССР, Минстройматериа- | ИПКОН АН СССР<br>ГИ КФ АН СССР<br>ИГД АН Казахской ССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ГИПХС<br>ДГИ | 1983<br>1984 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| ков СССР и Минудобрений | Уралгипроруда | | | | | |
| | ВНИИгалургии | | | | | |
| НЗ. Разработать показатели эффективности комплексного освоения недр, методику их определения и учета | ИПКОН АН СССР | | | | | |
| | ВНИПИгорцветмет | | | | | |
| | ВИЭМС | | | | | |
| | ВНИИгалургии | | | | | |
| | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1982 1984 | АН Киргизской ССР | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| НЗа. Провести анализ существующих показателей эффективности комплексного освоения недр | ИПКОН АН СССР | | | | | |
| | ВНИПИгорцветмет | | | | | |
| | ВИЭМС | | | | | |
| | ВНИИгалургии | | | | | |
| | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1982 1983 | | | | |
| НЗб. Разработать показатели эффективности комплексного освоения недр, методику их определения, учета и представить на согласование в Минчермет СССР, Минцветмет СССР, Минстройматериалов СССР и Минудобрений | ИПКОН АН СССР | 1983 1984 | | | | |
| | ВНИПИгорцветмет | | | | | |
| | ВИЭМС | | | | | |
| | ВНИИгалургии | | | | | |
| | Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1983 1984 | | | | |
| НЗв. Подготовить окончательный вариант методики определения и учета | ИПКОН АН СССР | | | | | |
| | ВНИПИгорцветмет | | | | | |
| | ВИЭМС | | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения | |
| показателей эффективности комплексного освоения недр и представить ее на рассмотрение в Госгортехнадзор СССР и Госплан СССР | ВНИИгалургии<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | 1984<br>1985 | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе | | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения | |
| 84. Усовершенствовать методику оптимизации показателей извлечения твердых полезных ископаемых из недр | ИПКОН АН СССР<br>ВНИИгалургии<br>Унипромедь<br>Иргиредмет<br>ВНИИгорцветмет | 1982<br>1985 | | | | | |
| 84а. Проанализировать основные показатели эффективности разработки месторождений, применяемые при оптимизации извлечения твердых полезных ископаемых | ИПКОН АН СССР<br>ВНИИгалургии<br>Унипромедь<br>Иргиредмет<br>ВНИИгорцветмет<br>ВНИИцветмет<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР<br>ВИОГЕМ<br>КПТИ<br>КазПТИ<br>НПТИ<br>УДН им.П.Лумумбы<br>Джезказганнипицветмет | 1982<br>1983 | | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| **ОХРАНА ПРИРОДЫ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ** (Головная организация - Минвуз СССР) | | | | | | |
| ПРОБЛЕМА: Разработать комплекс научно-технических и экологических мероприятий по охране геологической среды и рекультивации земель, нарушенных деятельностью горнодобывающей промышленности (Постановление ГКНТ от 31 марта 1981 года № 81) | Минвуз СССР<br>Минсельхоз СССР | 1981<br>1985 | | | | |
| 01.Разработать и представить в Госплан СССР | Минвуз СССР<br>Минвуз Киргизской ССР | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| и Госстрой СССР комплекс научно-технических мероприятий по максимальному предотвращению отрицательного воздействия деятельности горнодобывающей промышленности на геологическую среду | Мингео СССР<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |
| 01.05.Разработать и представить в ГКНТ и Госплан СССР и союзных республик рекомендации по охране геологической среды для отдельных территориально-производственных комплексов (ТПК) и районов с интенсивным развитием горнодобывающей промышленности (с учетом результатов задания 02.03.НИ) в том числе для: | ПГОГС МГУ<br>ПГСЛС МГУ<br>МГИ<br>КГГ МГУ<br>Фрунзенский ПТИ<br>АН Киргизской ССР | 1981<br>1985 | АН Киргизской ССР | 50 | 50 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ик.Восточно-Киргизского горнодобывающего района | Фрунзенский ПТИ<br>Институт геологии АН Киргизской ССР<br>Институт физики и механики горных пород АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 25<br>25 | 25<br>25 | |

Задания, выполняемые АН Киргизской ССР по ведомственным планам, утвержденным союзными министерствами (ведомствами) - Головными организациями по проблеме:

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

(Головная организация - Минсельхоз СССР)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОБЛЕМА: 0.сх.76.Усовершенствовать комплексную систему оценки питательности кормов и рационов с учетом содержания в них | Минсельхоз СССР<br>ВАСХНИЛ | I98I<br>I985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год; квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) всего на 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
|---|---|---|---|---|---|---|
| энергии, протеина, витаминов и других органических и минеральных веществ, включая микроэлементы. Разработать и внедрить детализированные нормы кормления сельскохозяйственных животных | | | | | | |
| 02.Изучить физиолого-биохимические закономерности обмена веществ и энергии у высокопродуктивных с.-х. животных в условиях промышленной технологии. Дать физиолого-биохимическое обоснование потребности животных в питательных веществах и разработать предложения по повышению эффективности их использования | ВНИИФБиП<br>ВИЖ<br>КирНИИЖв<br>АН Киргизской ССР | I98I<br>I985 | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 02.01.Изучить процессы пищеварения и физиолого-биохимические закономерности обмена веществ и энергии у высоко-продуктивных коров, ремонтных телок и нетелей в связи с условиями кормления и содержания | ВНИИФБИП<br>ВИК<br>КирНИИЖв<br>Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | I60 | I60 | |
| 02.01.03.Изучить превращение белков и аминокислот корма у высокопродуктивных коров и племенного молодняка и определить их потребность в незаменимых аминокислотах | ВНИИФБИП<br>ВНИИС<br>Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | | | | |
| НЗ.Изучить особенности аминокислотного питания, обмена веществ и энергии у хвачных животных с целью разработ- | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | I60 | I60 | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| ки способов повышения эффективности использования кормов | | | | | | |
| 02.03.Изучить процессы пищеварения, обмена веществ и эффективность усвоения питательных веществ рационов овцами в связи с условиями кормления и содержания. Уточнить нормы кормления овец и разработать рецепты ЗСМ | ВНИИФБИП<br>ВНИИОК<br>КиргНИИЖв<br>Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | I40 | I40 | |
| 02.03.01.Изучить процессы пищеварения и обмена веществ у овец в связи с уровнем кормления и технологией приготовления кормов | ВНИИФБИП<br>Казнитио<br>ВНИИОК<br>КиргНИИЖв<br>Институт физиологии и биохимии АН Киргизской ССР | | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| Н3.Изучить обмен вещества и энергии у овец в зависимости от полноценности питания в условиях промышленных комплексов | Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | 140 | 140 | |
| ПРОБЛЕМА: О.сх.77.Усовершенствовать системы селекционной работы и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных с использованием молекулярно-генетических, иммуногенетических, физиолого-биохимических методов исследований и ЭВМ. Разработать новые методы размножения и усовершенствовать технику искусственного осеменения | Минсельхоз СССР ВАСХНИЛ | 1981 1985 | | | | |
| | | 334 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| сельскохозяйственных животных | | | | | | |
| Обеспечить повышение продуктивности основных пород сельскохозяйственных животных: | | | | | | |
| - овец, | | | | | | |
| - по породе советский меринос | АН Киргизской ССР | | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | |
| 05. Изучить молекулярно-биологические и физиолого-биохимические закономерности синтеза компонентов молока, мяса и яйца и разработать предложения по интенсификации образования продуктов животноводства и повышению их качества | ВНИИФБИП ВНИИРГЖ Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | 1981 1985 | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | |
| | | 335 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | в том числе капитальные вложения |
| 05.01.Изучить регуляцию генной и метаболической активности клеток молочной железы в процессе ее роста, развития и функционирования у продуктивных животных | ВНИИЖШ Институт биохимии и физиологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | | | | |
| II.Изучить горизонтальный и субстратный контроль синтеза белков молока | ВНИИЖШ ИБХ АН Киргизской ССР | I98I I984 | АН Киргизской ССР | 300 | 300 | |

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО

(Головная организация – Гослескомитет СССР)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ПРОБЛЕМА: Разработать лесоводственно-биологические основы и системы мероприятий по рациональному использованию, повышению комплексной продуктивности и усилению устойчивости и природоохранных функций лесов на зонально-технологической основе (Постановление Госплана СССР, Госкомитета СССР и АН СССР № II0/I90/50 от 20 мая I980 г.) | Гослесхоз СССР АН СССР | I98I I985 переход на I986 | | | | |
| II.I. Разработать системы мероприятий по ведению хозяйства в лесах различного целевого назначения, обеспечивающие их рациональное использование | ВНИИЛМ АН Киргизской ССР | I98I I985 переход I986 | | | | |
| II.I.I.Разработать рекомендации по ведению лесного хозяйства, направ- | ВНИИЛМ Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| основных лесообразующих пород путем отбора ценных форм и экотипов в природных популяциях и испытательных культурах и создать на их основе селекционные заказники и клоновые архивы | ция" ВНИИЛМ Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | I70.0 | I70,0 | |
| -Отобрать в различных лесорастительных зонах страны хозяйственно-ценные формы древесных пород для создания зональной сети испытательных культур | -"- | I98I I985 | | | | |
| IУ.2.7.Селекция, сортоиспытание и агротехника | ВНПО "Союзлесселекция" | | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| выращивания орехоплодных Рода Орех ( Iyglans ) рода Фисташка(Pistacia) | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | 200,0 | 200,0 | |
| -Выделить элиту, начать сортоиспытание орехоплодных | Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | | | | |
| -Создать селекционно-семенную базу орехоплодовых | Институт биологии АН Киргизской ССР | | | | | |
| IУ.4.Интродукция и акклиматизация лесных древесных растений (совместно с МНТС) | ВНПО "Союзлесселекция" ВНИИЛМ Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| IУ.4.I.Усовершенствовать методы интродукции и акклиматизации древесных пород с целью отбора более ценных из них для внедрения в лесохозяйственное производство | ВНПО "Союзлесселекция" Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | АН Киргизской ССР | 900.0 | 900.0 | |
| -Провести учет древесных экзот в дендрариях и в Гослесфонде СССР, разработать программу постоянного хранения и оперативной обработки информации с помощью ЭВМ | ВНПО "Союзлесселекция" Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | | | | |
| -Продолжить анализ генофонда интродуцентов и отобрать наиболее перспектив- | | I98I I985 | | | | |



| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на 19 г. 19 г. | в том числе научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| ные виды и формы для лесного и лесопаркового хозяйства | | | | | | |
| - Провести первичное испытание и разработать способы акклиматизации новых хозяйственно-ценных видов и форм интродуцентов | | I98I I985 | | | | |
| - Выделить плюсовые деревья и насаждения наиболее ценных интродуцентов и изучить их по потомству | | I98I I985 | | | | |
| - Разработать методы и создать опытные маточно-семенные плантации из отселектированных форм интродуцентов | | I98I I985 | | | | |

| Задания плана и этапы их выполнения | Министерства и ведомства, ответственные за выполнение основных заданий; головные организации и основные исполнители | Срок выполнения (год, квартал) | Финансирующая организация | Сметная стоимость (тыс.руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | всего на I9 г. I9 г. | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| - Разработать методы и создать опытные чистые плантационные и смешанные испытательные культуры из наиболее перспективных интродуцентов | ВНПО "Союзлесселекцентр" Институт биологии АН Киргизской ССР | I98I I985 | | | | |
| - Изучить биологические, анатомические, физиологические и технические свойства интродуцентов | Институт биологии АН Киргизской ССР | I985 | | | | |



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ В СОТРУДНИЧЕСТВЕ С ЗАРУБЕЖНЫМИ СТРАНАМИ В I98I-I985гг.

## ОСНОВНЫЕ ЗАДАНИЯ

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

| Наименование проблем и основных заданий, основание к сотрудничеству (соглашение, договор, контракт) | Министерства, ведомства СССР, ответственные за решение проблемы и выполнение основных заданий | Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы | Срок выполнения (год, получение) | Сметная стоимость (тыс.р.) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | в том числе | |
| | | | | | научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **НАУКА И НАУЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ** | | | | | | |
| По ПОСТАНОВЛЕНИЮ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР от 8 октября 1981 г. № 991 | | | | | | |
| Проблема: 9.70.2.001. Разработать прогноз землетрясений | Академия наук СССР<br>Академия наук Таджикской ССР<br>Академия наук Киргизской ССР | США<br>Геологическая служба | 1982 | | | |
| Соглашение о сотрудничестве в области охраны окружающей среды между СССР и США от 23 мая 1972 г. | Академия наук Киргизской ССР | | | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Протокол о продлении Соглашения от 23 мая 1977 года | | | | | | |
| 01.Провести полевые испытания по прогнозу землетрясений | Академия наук СССР<br>Академия наук Туркменской ССР<br>Академия наук Киргизской ССР | | 1982 | | | |
| в том числе: | | | | | | |
| 01.05. Разработать модель механизма возникновения наведенной сейсмичности в районах Нурекской и Токтогульской ГЭС | Академия наук СССР<br>Академия наук Таджикской ССР<br>Академия наук Киргизской ССР | | 1982 | 60 | 60 | |
| справочно: | | | | | | |
| Предоставить аппаратуру и принять участие в полевых работах | | Геологическая служба | 1982 | | | |



З А Д А Н И Я,

выполняемые по комплексным программам, утвержденным ГКНТ СССР и СЗВ

| Наименование проблем и основных заданий, основание к сотрудничеству (соглашение, договор, контракт) | Министерства и ведомства СССР, ответственные за решение проблемы и выполнение основных заданий | Страны, министерства, ведомства, фирмы, предприятия, участвующие в решении проблемы | Срок выполнения (год, пятилетие) | Сметная стоимость (тыс. руб) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Всего | в том числе: научно-исследовательские работы | капитальные вложения |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Проблема: 09.10. Создание комплекса научных геофизических приборов<br>Протокол о включении ИФиМГП АН Киргизской ССР для выполнения задания от 10-16 июня 1981 г. | ИГД СО АН СССР | ВНР-(ЦИГР), ГДР-(ЦИФЗ АН ГДР, ИГБ), ПНР-(ШГИ, ВШИ, ГИГД, ГИ ПАН), ЧССР-(ГИ ЧСАН, ИГТ ЧСАН) | 1985 | | | |
| 09.10.1. Создать комплекс приборов для горной геофизики | ИГД СО АН СССР, ГОИ КФ АН СССР, ОКБ ИФЗ АН СССР | ГДР-(ИГБ), ПНР-(ГИГД, ШГИ, ГИ ПАН), ЧССР-(ИГТ ЧСАН) | 1985 | | | |
| I.2. Разработать аппаратуру и оборудование сейсмоакустического контроля напряжений и деформа- | | | | | | |

| I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ций пород | | | | | | |
| I.2.2. Разработать высокочастотную сейсмическую аппаратуру со спектральным анализом сигналов | ИГД СО АН СССР<br>ГОИ КФ АН СССР<br>ИГМ АН ГССР<br>ИФиМТП АН Кирг.ССР | НПР-(ГИГД,ШГИ),<br>ГДР-(ИГБ) | I985 | I00 | I00 | - |



УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель Главного горного управления при Совете Министров ГДР
ТРЕГЕР Х.

УТВЕРЖДАЮ:
Президент АН Киргизской ССР академик
М.И.ИМАНАЛИЕВ

# РАБОЧИЙ ПЛАН

научно-технического сотрудничества между Институтом физики и механики горных пород АН Киргизской ССР и Институтом безопасности горных работ ГДР по теме: "Геомеханические исследования свойств и состояний массивов горных пород в Средней Азии и Средней Европе с целью прогноза удароопасности месторождений и обеспечения устойчивости подземных сооружений"

| №№ пп | Наименование темы и этапов | Организация-исполнитель СССР | ГДР | Сроки выполнения работ (кв.,год) | Формы завершения работ | Условия для передачи результатов и командирования специалистов |
|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
| I. | Первая задача<br>Исследование напряженного состояния верхних частей земной коры в Средней Азии и Средней Европе | ИФМТП<br>Фрунзе | ИБГР<br>Лейпциг | | | |
| I.I. | Обсуждение и согласование содержания отчета и анализ решаемых задач-подготовка этапа I.2. | ИФМТП | ИБГР | П/80г. | консультация | эквивалентный безвалютный обмен-командирование 3 специалистов ИФМТП на I5 дней в ГДР |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| | Составление протокола для дальнейшего уточнения рабочих этапов | | | | |
| 1.2. | Составление отчета о современном уровне знаний и анализ решаемых задач | ИФМГП | ИБГР | I/8Iг. | отчет и анализ | взаимная безвозмездная передача материалов |
| 1.3. | Разработка уточненной программы работ на период до 1985г. на основе разработанных и переданных по пункту I.2 материалов | ИФМГП | ИБГР | П/8Iг. | консультация | эквивалентный безвалютный обмен-командирование 3 специалистов ИБГР на I5 дней в СССР |
| 1.4. | Теоретические исследования и подготовка экспериментальных исследований с целью определения напряженного состояния. Разработка промежуточного отчета | ИФМГП | ИБГР | Ш/82г. | промежуточный отчет | взаимная безвозмездная передача материалов |
| 1.5. | Проведение экспериментальных исследований с целью определения напряженного состояния массива горных пород | ИФМГП | ИБГР | Ш/83г. | акт испытаний, консультация | эквивалентный безвалютный обмен-командирование 3 специалистов ИФМГП на II дней в ГДР |



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1.6. | Обобщение результатов теоретических и экспериментальных исследований напряженного состояния массива горных пород и передача их для практического использования при проектировании рудников и крупных гидроузлов. | ИФМГП | ИБГР | IУ/84г. | промежуточный отчет | взаимная безвозмездная передача материалов |
| 1.7. | Составление совместного заключительного отчета и монографии | ИФМГП | ИБГР | Ш/85г. | заключительный отчет, монография | эквивалентный безвалютный обмен-командирование 3 специалистов ИБГР на I5 дней в СССР |
| 2. | Вторая задача<br>Исследование механизма проявления горных ударов и разработка методов прогноза и оценки удароопасности рудных и нерудных месторождений | ИФМГП Фрунзе | ИБГР Лейпциг | | | |
| 2.1. | Обсуждение и согласование содержания отчета и анализ решаемых задач-подготовка этапа 2.2. | ИФМГП | ИБГР | П/80г. | консультация | консультация проводится в рамках этапа I.I. |
| | Составление протокола для дальнейшего уточнения этапов | | | | | |

| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2. | Разработка отчета о современном уровне знаний и анализ решаемых проблем | ИГМГП | ИБГР | I/81г. | отчет и анализ | взаимная безвозмездная передача материалов |
| 2.3. | Разработка уточненной программы работ за период до 1985 г. на основе разработанных и переданных по пункту 2.2. материалов | ИГМГП | ИБГР | II/81г. | консультация | консультация проводится в рамках этапа I.3. |
| 2.4. | Теоретические и экспериментальные исследования механизма горных ударов | ИГМГП | ИБГР | III/82г. | промежуточный отчет | взаимная безвозмездная передача материалов |
| 2.5. | Разработка и опытное применение методов прогноза и оценки удароопасности. Продолжение теоретических и экспериментальных работ по выяснению механизма горных ударов | ИГМГП | ИБГР | III/83г. | консультация | консультация проводится в рамках этапа I.5. |
| 2.6. | Обработка результатов исследовательских работ по выяснению механизма горных ударов и опытного применения методов прогноза и оценки удароопасности Составление промежуточного отчета | ИГМГП | ИБГР | IУ/84г. | промежуточный отчет | взаимная безвозмездная передача материалов |



| I | 2 | 3 | | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.7. | Составление совместного заключительного отчета и подготовка монографии | ИГМГП | ИБГР | III/85г. | заключительный отчет, монография | консультация проводится в рамках этапа I.7 |

Со стороны ГДР:

Гиббельс Д.
Директор Института безопасности горных работ, Лейпциг

Со стороны СССР:

Алтматов И.Т.
Директор Института физики и механики горных пород АН Киргизской ССР, Фрунзе

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

### ЕСТЕСТВЕННЫЕ И ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ


стр.

I.I. Математические науки ..... I7
I.2. Ядерная физика ..... 25
I.3. Физика твердого тела ..... 28
I.5. Радиофизика и электроника ..... 35
I.6. Оптика ..... 37
I.9. Физико-технические проблемы энергетики ..... 38
I.I0. Механика ..... 42
I.II. Проблемы машиностроения ..... 48
I.I2. Проблемы вычислительной техники, управления и кибернетики ..... 53
I.I3. Проблемы информатики ..... 58
2.I. Теория химического строения, реакционная способность, кинетика ..... 65
2.4. Химия высоких энергий ..... 69
2.6. Электрохимия, физическая химия ионных расплавов и твердых электролитов ..... 70
2.8. Высокомолекулярные соединения ..... 7I

стр.

2.I0. Химия углей, торфа, горючих сланцев .... 75
2.I2. Химия элементоорганических соединений .. 76
2.I3. Научные основы получения искусственной пищи ..... 77
2.I5. Синтез, изучение и применение адсорбентов. Хроматография ..... 78
2.I6. Коллоидная химия и физико-химическая механика ..... 79
2.I7. Неорганическая химия ..... 8I
2.23. Физико-химические основы получения новых жаростойких неорганических материалов.... 90
2.24. Конструкционные материалы для новой техники ..... 90
2.26. Физико-химические основы металлургических процессов ..... 9I
2.28. Физико-химические основы организации биологических систем ..... 94
2.29. Биоорганическая химия ..... 99
2.30. Химизация сельского хозяйства .....II0
2.32. Проблемы микроэлементов в биологии .....II2

стр.

2.33. Изучение растительного и животного мира. Разработка проблем рационального использования ресурсов живой природы ..... II2
2.34. Проблемы генетики и селекции ..... I33
2.35. Физиология человека и животных .... I34
3.I. Геологические науки; комплексные проблемы ..... I45
3.2. Горные науки ..... I58
3.4. Метеорология и физика атмосферы .... I70
3.5. География ..... I7I
3.6. Водные проблемы ..... I73
4.I. Ленинский этап в развитии марксизма..I8I
4.2. Экономические и социальные проблемы развитого социализма и закономерности его перерастания в коммунизм. Повышение эффективности общественного производства. Планирование и управление народным хозяйством. Перспективы социально-экономического развития СССР до 2000г.I85
4.4. Развитие социалистического государства, управления и права. Государственно-правовые проблемы капиталистических и развивающихся стран. Международное право .....2I0
4.5. Формирование и развитие социалистических наций и национальных отношений в СССР. Проблемы этногенеза. Современные национальные процессы и проблемы интернационализма .....2II

стр.

4.6. Закономерности развития духовной жизни общества в период перерастания социализма в коммунизм. Проблемы этики и коммунистической морали. Личность и общество ..... 2I3
4.7. Теоретические и экспериментальные проблемы психологии ..... 2I7
4.8. История и актуальные проблемы международных отношений. Внешняя политика КПСС и Советского государства ..... 2I8
4.9. Развитие международного рабочего и освободительного движения ..... 2I8
4.I2. Теоретические проблемы всемирно-исторического процесса. Общая концепция всемирной и отечественной истории. Методы исторического исследования и специальные исторические дисциплины..2I9
4.I3. История великой Октябрьской социалистической революции, социалистического и коммунистического строительства в СССР .....22I
4.I6. История философии, общественно-политической мысли и мировой культуры, истории религии и научный атеизм ..... 223
4.I7. Комплексные проблемы развития науки (Науковедения) и научно-технической революции. Вопросы научной информации. История естествознания и техники ..... 226
4.I8. Марксистско-ленинская эстетика и теория социалистического реализма ..... 226
4.I9. Закономерности развития мировой литературы ..... 228

стр.

4.20. Проблемы функционирования и развития языка ..... 233

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

Перечень научно-технических программ ..... 243
О.Ц.015. Химия ..... 251
О.Ц.026. Вычислительная техника ..... 254
О.Ц.027. Вычислительная техника ..... 256
О.Ц.033. Сельское хозяйство ..... 259
О.Ц.034. Мелиорация и водное хозяйство ..... 261
О.Ц.038. Космические исследования ..... 263
О.80.02. Вычислительная техника .....264
О.43.01. Медицинская промышленность ..... 270
О.50.01. Геология и разведка недр ..... 277
О.16.09. Угольная промышленность ..... 280
О.85.01. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов ... 286
О.85.06. Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов ... 292
О.74.03. Сейсмология и сейсмостойкое строительство ..... 295
О.74.05. Разные отрасли народного хозяйства ..... 312
Цветная металлургия ..... 315
Цветная металлургия ..... 319
Охрана природы и рациональное использование природных ресурсов ..... 328
О.Сх.76.Сельское хозяйство ..... 330
О.Сх.77.Сельское хозяйство ..... 334
Лесное хозяйство ..... 336
Наука и научное обслуживание ..... 347
Задания, выполняемые по комплексным программам, со странами СЭВ ..... 349
План научно-технического сотрудничества между ИГиГП АН Киргизской ССР и Институтом безопасности горных работ ГДР ..... 351

С В О Д Н Ы Й  П Л А Н

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ РАБОТ по КИРГИЗСКОЙ ССР

на 1981 год

Научно-организационный отдел

Подписано к печати 4. XII. 1981 г. Формат бумаги: 60X90 1/16. Объем 22,5 п. л. Заказ 28. Зак.-наряд 490. Тираж 130 экз.

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