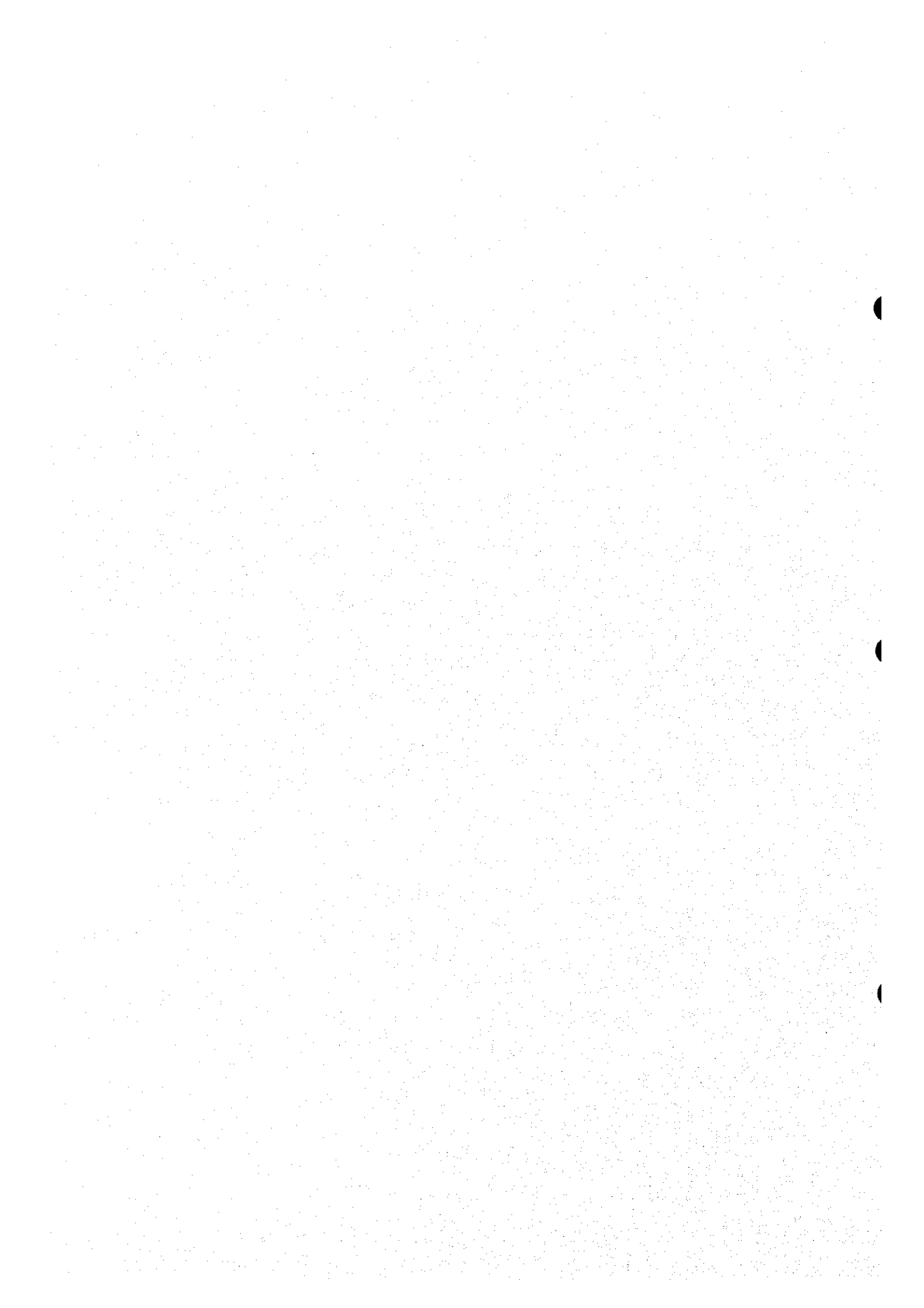


Бухгалтерская программа



1. Шаги по внедрению бухгалтерских программ

Внедрение компьютерных бухгалтерских программ дает следующие преимущества:

1. Точность бухгалтерской обработки:

Поскольку расчеты осуществляются с помощью компьютера, бухгалтерская обработка производится быстрее и с большей точностью.

2. Получение эффективной информации для хозяйственной деятельности:

Поскольку бухгалтерская обработка производится по международным бухгалтерским стандартам, сама обработка и ее содержание стандартизованы, появляется возможность своевременно получать точную бухгалтерскую информацию.

Поскольку в бухгалтерской компьютерной программе отчеты можно составлять в свободной форме, руководители предприятия сами могут, построить информацию по управлению производством в наиболее удобном для них виде в зависимости от хозяйственных нужд.

3. Повышение квалификации

Внедрение компьютерных программ дает возможность подготовить персонал, квалифицированно владеющий как компьютером, так и бухгалтером. Во всем этом есть притягательная сторона как для комбинатов, так и для сотрудников, так как растет квалификация работников, кроме того повышается моральная удовлетворённость бухгалтеров.

1. Шаги по внедрению бухгалтерских программ

Для внедрения компьютерных программ по бухгалтерскому учету обычно необходимо выполнить следующие работы:

1. Исследование текущего положения дел с обработкой бухгалтерских документов:

Процесс обработки данных: в каком порядке проходит процесс обработки бухгалтерских документов, в каком порядке проходит утверждение бухгалтерских отчетов.

Финансовая отчетность: выяснить какие бухгалтерские ордера, отчеты и счета используются при этом.

Распределение дел и объем обработки: разграничение лиц по ответственности, рассмотрение вопроса ответственности лиц и разграничение обязанностей и работ.

2. Определение необходимых условий (уточнение такого процесса бухгалтерской обработки, который бы подходил к требованиям текущего момента):

На основании изучения текущего положения дел вырабатывается общее представление о том, какой процесс бухгалтерской обработки желателен. На основании этого в бухгалтерской компьютерной программе задаются необходимые условия.

Процесс бухгалтерской обработки: определить, что необходимо как минимум, какую работу можно будет вести с помощью компьютерной программы. Надо определить, какую обработку можно будет проводить вручную. И таким образом определяются необходимые условия обработки бухгалтерских документов.

3. Выбор бухгалтерской программы

На основании необходимых условий обработки бухгалтерских данных, выбирается программа, наиболее удовлетворяющая требованиям того процесса переработки, который наиболее подходит к данным условиям. Во-первых, существуют ограничения в затратах, поэтому надо определиться, какую часть работ надо выполнять с помощью компьютерной программы, какую можно вручную. Убедиться, нужны ли для этого какие-то процессуальные изменения в работе, какие-то изменения в форме финансовой отчетности, а затем нужно уже выбирать программу.

4. Внедрение компьютерной программы и изменения в рабочем процессе

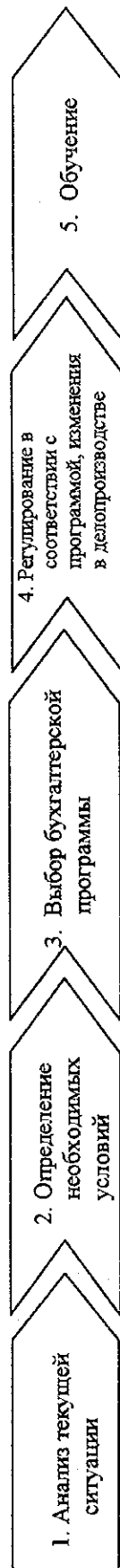
Подготавливается компьютер, внедряется бухгалтерская программа. Если необходимы изменения в процессе работ и в распределении обязанностей под данную программу, то вносятся эти изменения. Кроме того, если нужны какие-то установки и изменения в программе, то они тоже вносятся. Обычно требуется установить минимум позиций для счетов и минимально координировать управленческую отчетность.

5. Обучение персонала:

Осуществляется обучение пользователей программами и людей, осуществляющих техническое обслуживание компьютеров и программ. После окончания обучения обязательна практика. После практики примерно через несколько месяцев или полгода желательно провести уточнения и повторное обучение для закрепления навыков.

1. Внедрение компьютерной программы по бухучету

Для внедрения бухгалтерской программы для персонального компьютера в зависимости от масштабов предприятия, от сложности и объёма обрабатываемых документов обычно требуются 1 -2 консультанта, которые будут приблизительно в течении 2-х месяцев работать с клиентом, выполняя 2-х месячный объем работ. И сроки, и объем работ сильно отличаются в зависимости от обстоятельств. Ниже мы приводим данные по процессу обучения в стандартных условиях.



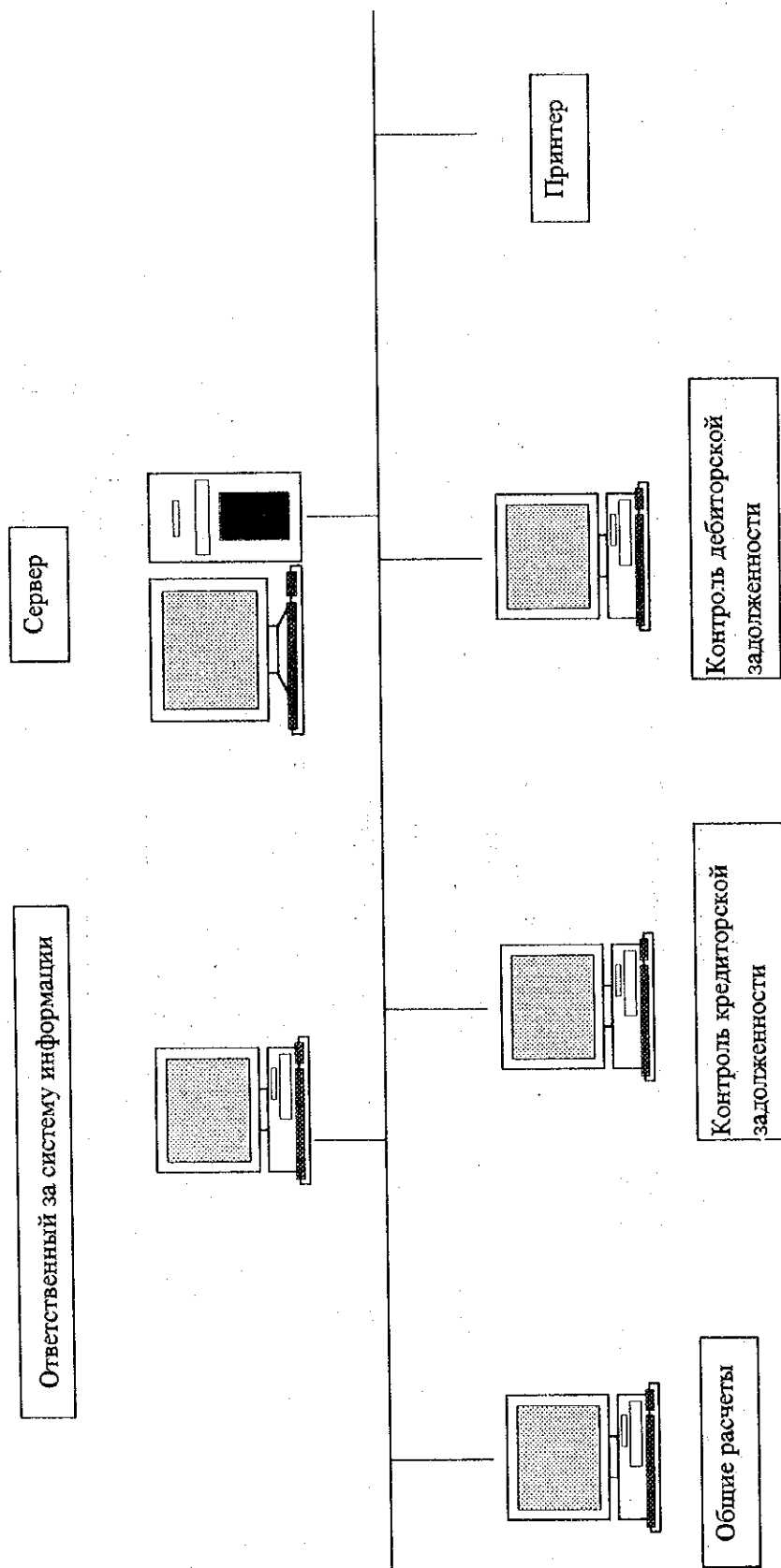
Виды работ	Пользователи	1 нед.	2 нед.	3 нед.	4 нед.	5 нед.	6 нед.	7 нед.	8 нед.	Объем работ
1. Анализ ситуации	Ведущая роль	Сотрудничество								5 дней
2. Установа необходимых условий	Ведущая роль									5 дней
3. Выбор программы	Консультации, совет									2 дня
4. Внедрение и регулирование	Ведущая роль									5 дней
5. Тренировка	Осуществление на практике									2 дня
6. Тренировка в сочетании с работой	Консультации									0.5 - 1 месяц
7. Выполнение непосредственной работы	Консультации									0.5 - 1 месяц
8. Мониторинг	Практика									2 дня

Примечание: Объем работ - это объем работ пользователя, на этот срок специально назначаются 1 - 2 сотрудника.

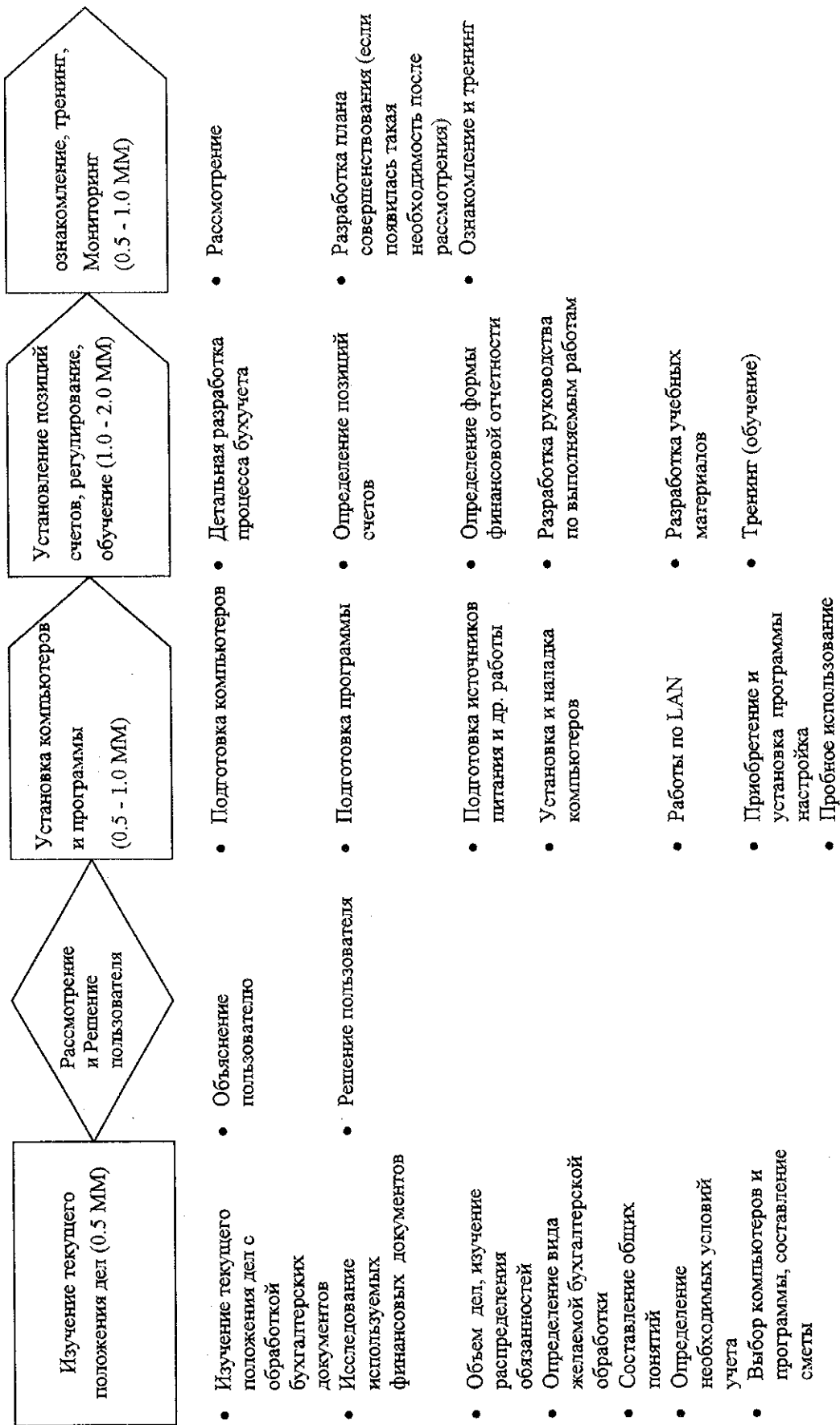
- Существует большое различие в сроках работ в зависимости от степени взаимодействия со стороны пользователя.
- Выбранная программа сразу же поставляется пользователю, хотя определенных ограничений в сроках поставки нет, но чем позже пользователь ее получит, тем позднее будет обучение.
- Если выбранную программу сразу же ввести в компьютер, то проблем не будет, но если надо еще доставать компьютер и устанавливать его, то время овладения программой на этот срок продлевается.
- При установке выбранной программы в компьютере, необходимо еще время на регулирование позиций счетов. В этом случае следует согласовывать данный вопрос с пользователем. Если пользователь задерживается со своим решением по этому вопросу, опять же будет потеряно время на такой срок.

1. Внедрение бухгалтерской компьютерной программы

Бухгалтерская программа различается в зависимости от масштабов предприятия, от сложности работы по обработке данных и от объема работ. Обычно же программа устанавливается по следующей схеме:

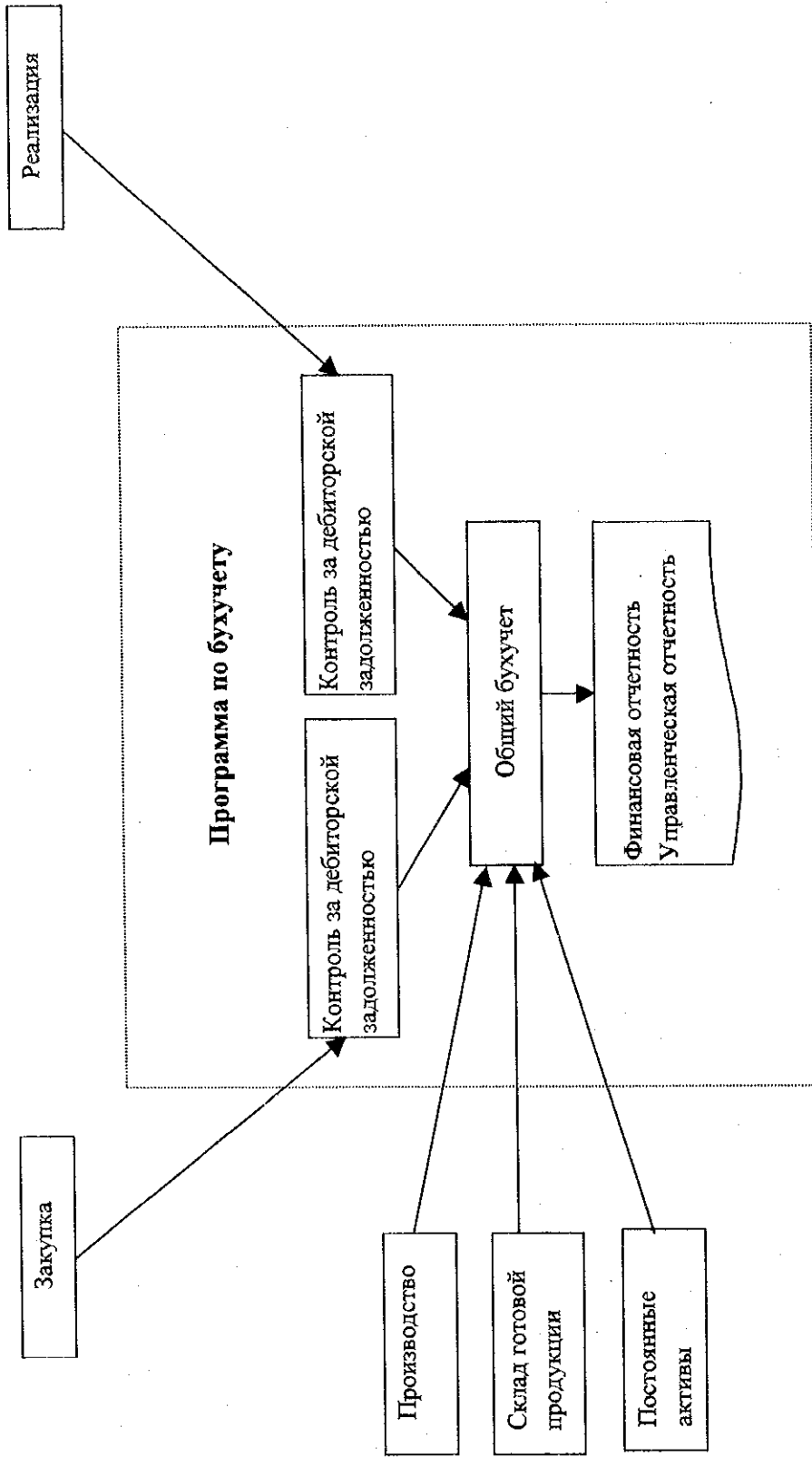


1. Внедрение компьютерных бухгалтерских программ

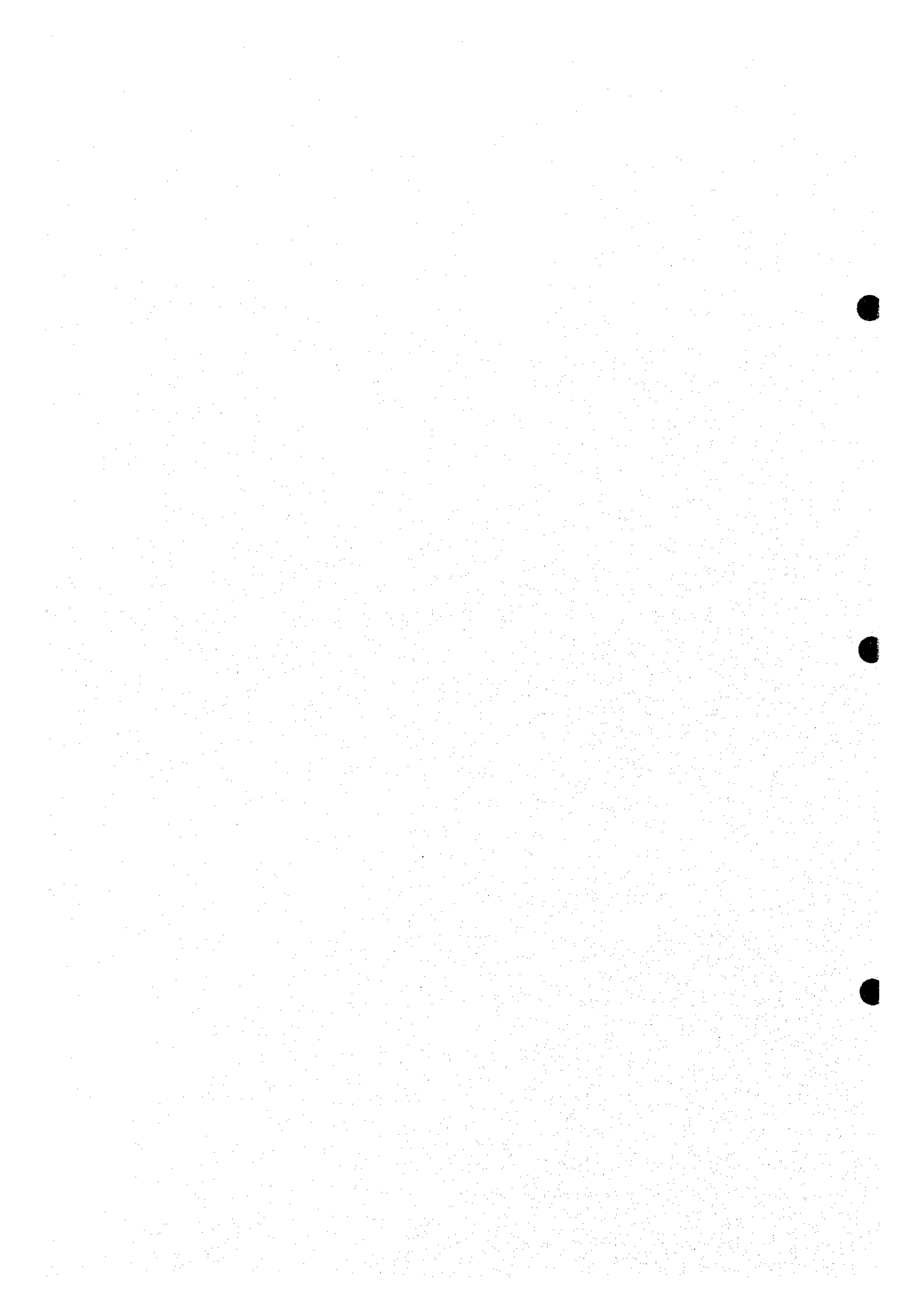


1. Внедрение компьютерной программы по бухучету

Общая схема компьютерной программы по бухучету выглядит следующим образом:



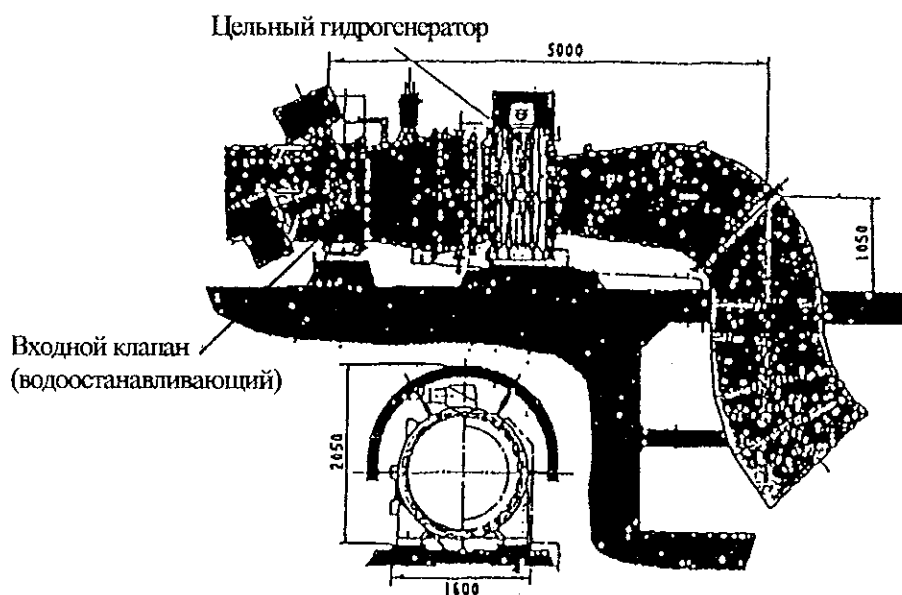
Характеристики Компактного Гидрогенератора (Электротурбины)



Характеристики малогабаритной электротурбины ПОТОЧНОГО ТИПА

- Не требует водохранилища, поэтому можно установить за короткий срок с небольшими затратами на строительство
- Можно использовать на реках с небольшой разницей падения уровня и с изменяющимся потоком
- Практически не влияет на окружающую среду

Ниже показывается схема цельного гидрогенератора поточного типа



Эффективная разность уровней воды-	3- 20 м.
Объём потока -	0.5 – 4 м ³ /с
Мощность установки -	10 – 600 кВт

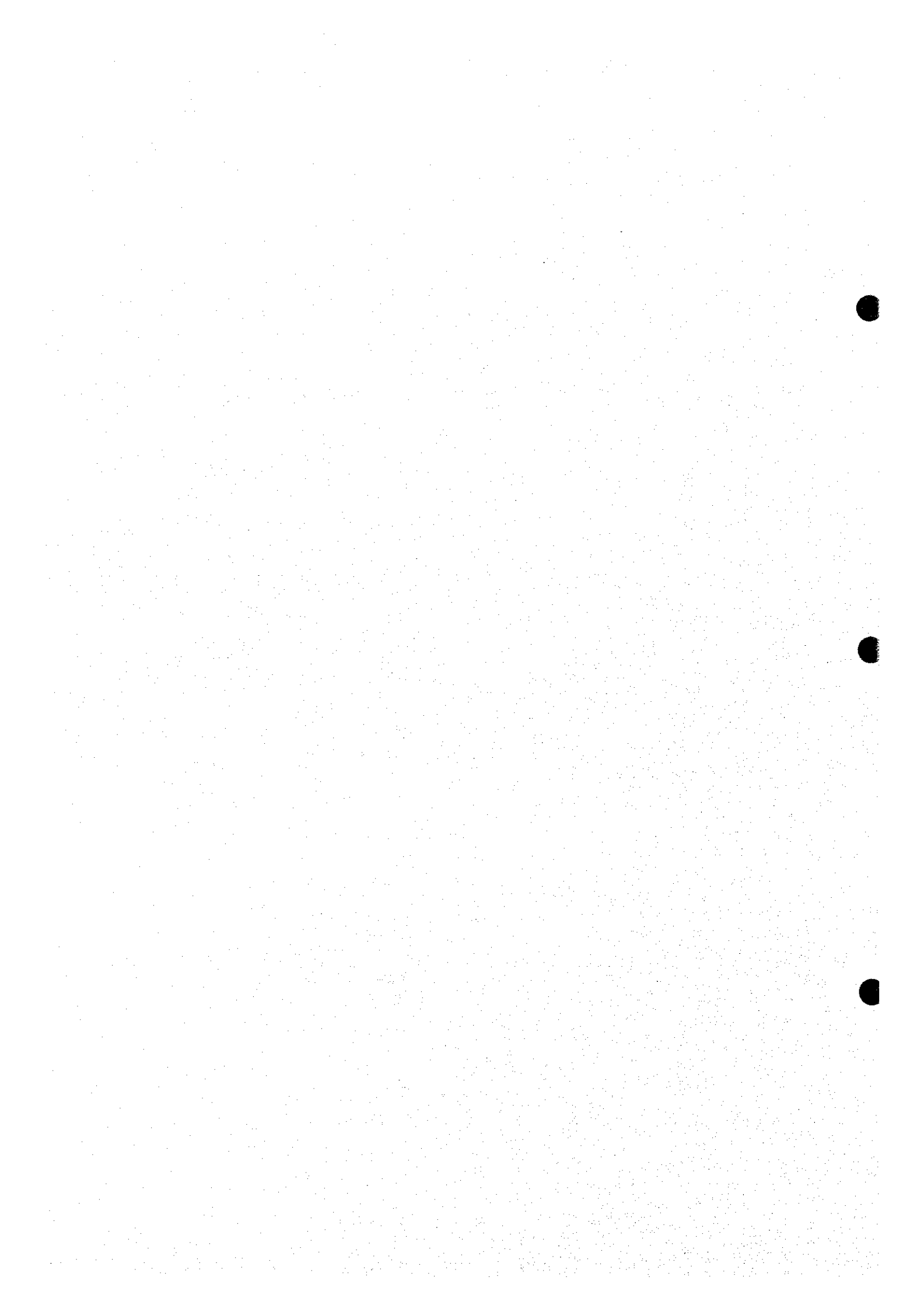
Примеры эксплуатации в некоторых странах

Гидрогенераторы поточного типа сейчас применяются во многих странах мира. Ниже приводятся данные по Индонезии и Китаю, которые имеют ВВП на душу населения, равный Кыргызстану (600- 800 долл.)

Название проекта	Оптимальная мощность, кВт	Ежегодная мощность, ГВ/ч	Стоимость единицы мощности Установки \$US/ кВт	Стоимость электроэнергии \$US/кВт/ч
ИНДОНЕЗИЯ				
Бату Ситандук	2.200	18.8	3.000	0.045
Монганго	1.200	8.4	2.400	0.045
КИТАЙ				
Хоубаи Цзихоу	1.000	7.2	1.200	0.040



Особенности системы безрельсовой отработки



Особенности системы безрельсовой откатки

Метод основывается на принципе разработки с помощью наклонной выработки, где нет рельсов. По сравнению со старой вертикально-горизонтальной системой разработки с применением шахтных стволов и рельсовых штолен данный метод является эффективным для рациональной отработки на руднике, поскольку позволяет с высокой степенью свободы проектировать разработку, его можно применить на скарных и других неординарных месторождениях. Ниже сравнивается старая (с шахтными стволами и рельсовыми выработками) и безрельсовая система отработки.

Старый метод (шахтного ствола и рельсовых штолен)

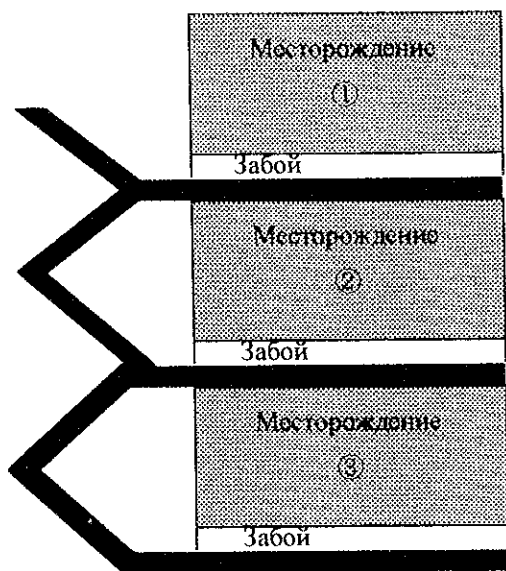
- Затруднено свободное проектирование горизонтов разработки
- Применяется совершенно различная техника при горнокапитальных работах и отработке
- Поперечное сечение выработок узкое, механизация затруднена
- Много видов работ, работы сложные (нужен долгий опыт)
- Бригады проходчиков разделены и обособлены (люди и техника распределены)
- Откатка и доставка сложная (много ручного труда)
- Производительность по выемке и закладке низкая

Метод безрельсовой откатки

- Степень свободы при проектировании горизонтов разработки высока
- Использование одного и того же оборудования при горнокапитальных работах и отработке
- Сечение выработок большое, возможна механизация и использование крупногабаритного оборудования
- Видов работ мало, работа простая (стандартная)
- Ряд забоев можно свести в одну группу, люди и техника распределены по группам забоев
- Откатка и доставка простая (мало ручного труда)
- Производительность по выемке и закладке высокая

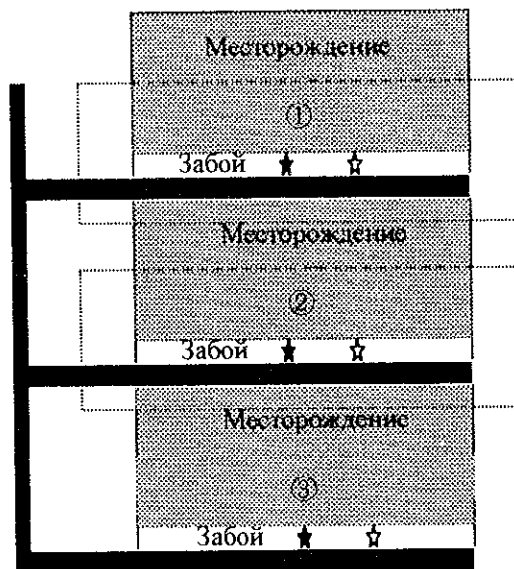
Безрельсовая система отработки
Соединение ряда забоев (создание группы)

★ (1) ☆ (1)



Система разработки с применением шахтных стволов и рельсовой выработки
Отдельные забои (каждый забой - самостоятельный)

★ (3) ☆ (3)



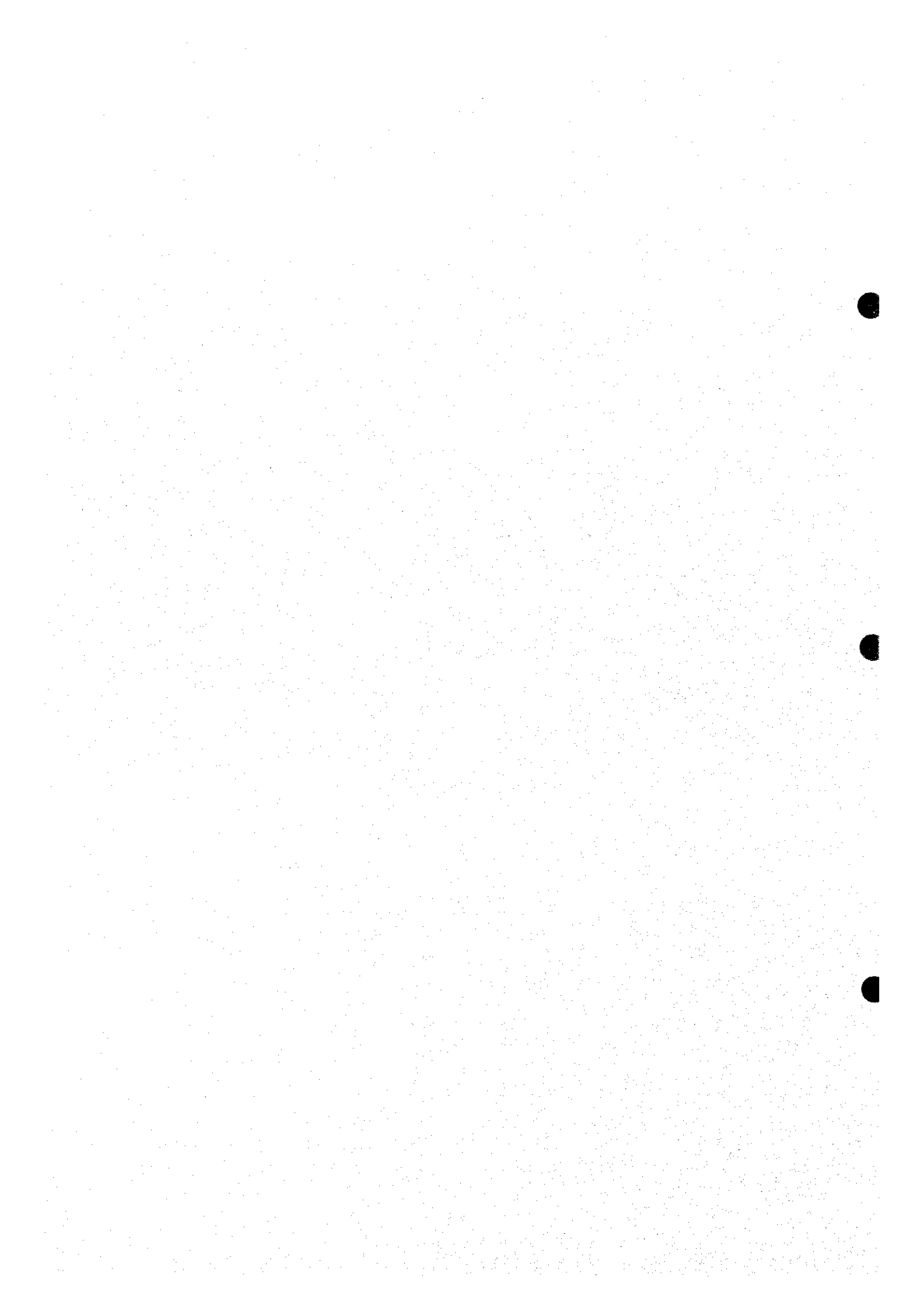
★ Погрузка, откатка (погрузочно-доставочные машины)

☆ Группа рабочих

★ Погрузка, откатка (скрепер, рельсовые погрузчики, электровозы)

☆ Бригада забойщиков

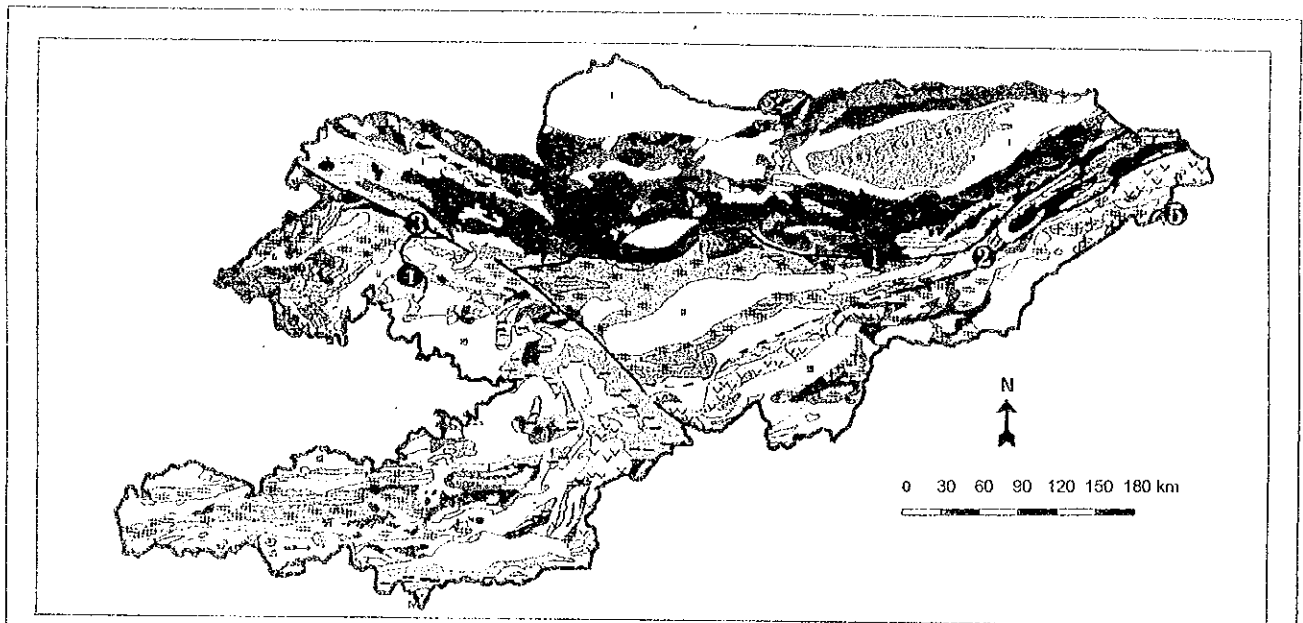
ПРИЛАГАЕМЫЕ КАРТЫ



ПРИЛАГАЕМЫЕ КАРТЫ

- Геологическая карта
- Тектоническая карта
- Стратиграфический профиль
- Геотектоническая история
- Карта распределения золоторудных месторождений
- Карта анализа характеристик золоторудных месторождений
- Карта анализа содержания и запасов золоторудных месторождений
- Карта расположения месторождений олова, сурьмы, ртути и меди
- Карта расположения медно-золотых и мышьяк-содержащих золотых месторождений
- Геологическая карта Хайдарканского месторождения
- Схема контуров ртутного месторождения по бортовому содержанию в Хайдаркане
- Геологическая карта Терек-Сайского месторождения





LEGEND.

I. Alpine structural level.

- Neogene-quaternary molasses of intermountain basins.
- Trias - Paleogene carbonaceous - terrigenous subplatform sediments.

II. Bofore Mesozoic structural level.

1. Northern Tien-Shan.

- D₃-P Sandstones, aleurolites, conglomerates, layers of limestones, tuffs, micas.
- D_{1,2}- Andesite - basalt porphyrites, dacites, tuffs, liparites.
- C₁-O₂ Basalt and andesite porphyrites, dacites, tuffs, sandstones, conglomerates, aleurolites
a) lower volcanicogenic; b) upper terrigenous parts.
- E-O₂ Limestones, dolomites.
- R-V Liporites, dacites, tuffs, shales, sandstones, lydites, limestones.
- R₂ - Phyllites, shales, limestones, liparites, dacites, porphyrites, tuffs, quartzites, conglomerates, sandstones (predominant: a) volcanic, b) carboniferous, c) terrigenous rocks).
- AR-PR Amphibolites, gneisses, migmatites, quartzites, eclogites, marbles.
- P. Syenites, nepheline syenites, granosyenites.
- P. Leucocratic granites.
- O₃-S. Granites, granodiorites.
- O_{1,2} Granodiorites, tonalites, quartz monzonites.
- Diorites, gabbro, gabbro-diorites.
- R. Plagiogranites, granites, granodiorites, gneiss granites.

2. Middle Tien-Shan.

- C₃-P₂ a) dacites, andesites, tuffs; b) shales, sandstones, conglomerates.
- C₂ Andesite-dacite porphyrites.
- D₂-C₁ Limestones, dolomites, shales, sandstones, conglomerates.
- D₁ Andesites, dacites, tuffs, sandstones, conglomerates.
- E-S Micaceous and clayey shales, limestones, sandstones, aleurolites, layers of porphyrites.
- R-V Sandstones, shales, liparites, phyllites, trachibasalts, filiois.
- PR ? Gneisses, crystal shales, amphibolites, marbles.
- C₃-P Granodiorites, granites, granosyenites.
- C_{2,3} Gabbro, diorites, monzonites, granodiorites, granite porphyres.
- S Granites, granodiorites often gneiss-like.
- PR₂ Porphyre-like granites and granodiorites, plagiogranites.

3. Southern Tien-Shan.

- C₃-P₁ Conglomerates, sandstones, aleurolites.
- D₂-C₂ Limestone-dolomite section. Bedding limestones, dolomites.
- S₁-C₂ Terrigenous section. Clayey shales, aleurolites, sandstones, conglomerates.
- S₂-P₁ Limestone section. Limestones.
- S₁-C₂ Terrigene-micaceous section. Micaceous shales, sandstones, limestones, spilites.
- S₁-C₁ Volcanogenic section. Diabases, basalts, tuffs, micaceous shales.
- R7S-D Metamorphic section. Green shales, overlapped by limeston shales S-D.

- S₂-C₁ Complex relationship between shales, sandstone, limestones, andesites, basalts, tuffs, spilites.
 - P-T Alkaline and nepheline syenites.
 - P Granites, granodiorites, alkaskites.
 - P Quartz diorites, granodiorites, monzonites.
- #### 4. Northern Pamir.
- P Sandstones, aleurolites, conglomerates.
 - C Spilites, basalts, tuffs, sandstones, dacites.

5. Tarim.

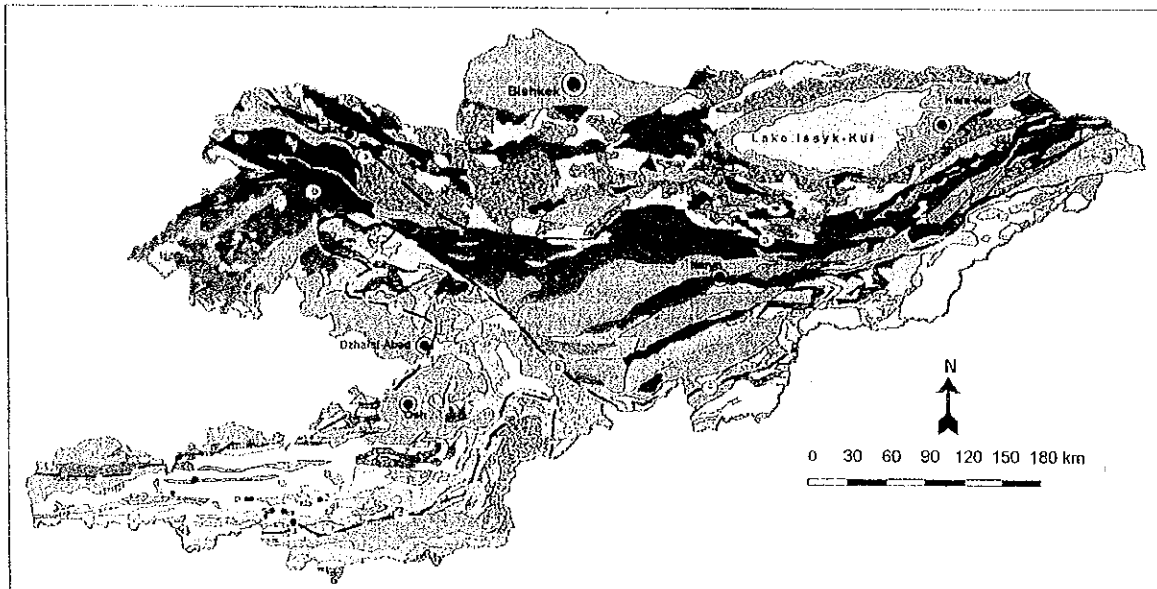
- PR-P Metamorphic rocks, limestones, shales, sandstones.

Regional faults.

- 1 - Nikolaev Line.
- 2 - Atbashi-Inylcekskiy.
- 3 - Tales-Ferganskiy.
- 4 - Karasuiski.
- 5 - Kipchakski.

- I. Northern Tien-Shan.
- II. Middle Tien-Shan.
- III. Southern Tien-Shan.
- IV. Northern Pamir.
- V. Tarim.

Geological Map
KYRGYZ REPUBLIC
January, 1999

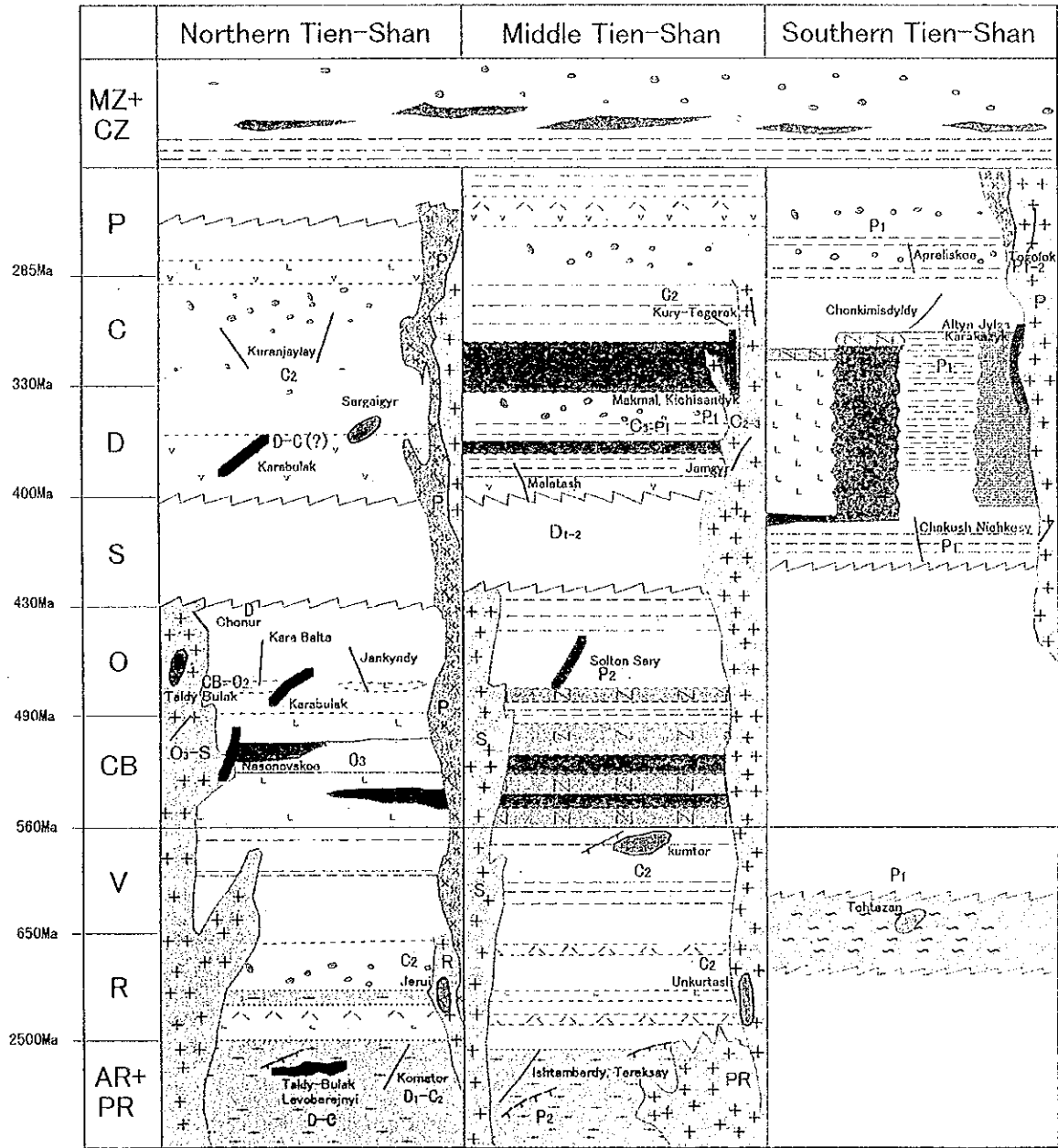


LEGEND

Earth Crust Structural Elements and Geotectonic Material Complexes

- | | | |
|--|--|--|
| <p>I. PRE-CAMBRIAN</p> <ul style="list-style-type: none"> Dorsifian basement blocks; Intra-continental sedimentation GMC; GMC of continental reef zones; GMC of Riphean continental hot point; <p>II. EARLY PALEOZOIC</p> <ul style="list-style-type: none"> GMC of North Tyan-Shan sharp arc system. GMC of Kassan-Atbashi island arc. Chalkal-Naryn marginal sea, GMC of ocean basement zones. Chalkal-Naryn marginal sea, GMC of continental bed zones. GMC of collision zones. | <p>III. MIDDLE-LATE PALEOZOIC</p> <ul style="list-style-type: none"> GMC of the outer arc and deep water trench. GMC of the outer depression. GMC of magma arcs. GMC of inter-arc depressions. GMC of Alai-Gissar Island arc. GMC of Kalaihub-Sauksai Island arc. GMC of continental reef zones. | <p>IV. LATE PALEOZOIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> Collision zones, GMC of front, rear and inter-ridge depressions. Collision zones, Granite-granodiorite masses. <p>V. PALEOZOIC</p> <ul style="list-style-type: none"> Ophiolite of reef zones. GMC of abyssal areas. GMC of oceanic islands. GMC of passive borders of Turkistan-Tairin continent. GMC of Alai-Saravhan ocean. |
| <p>VI. LATE PALEOZOIC-EARLY MEZOZOIC.</p> <ul style="list-style-type: none"> GMC of the zones of synclinal and post-collision reafgenosis. Masses and covers of alkaline rocks GMC of the continental hot point. Covers and chimneys of alkaline bazaltide. | <p>VII. MEZOZOIC-CENOZOIC</p> <ul style="list-style-type: none"> GMC of near-fault depressions-taphrogenes; GMC of Tiran plate cover; GMC of orogenic collision plates. <p>Regional faults:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) Nicolayev's line b) Talas-Fergana c) Fergana-Kokshal suture; d) Alai-Zaravshan suture | <p style="text-align: center;">Tectonic Map
KYRGYZ REPUBLIC
January, 1999</p> |

Schematic Geological Column with Au Mineralization in Kyrgyzstan



- Rock and Age**
- Metamorphic rocks
 - Basalt
 - Andesite
 - Rhyolite
 - Conglomerate
 - Sandstone
 - Shale
 - Limestone
 - Dolomite
 - Silicious shale
 - Ultra basic (ophiolite)
 - Granite
 - Syenite
 - Green shale

- Rock and Age**
- AR Archean
 - PR Proterozoic
 - R Riphean
 - V Vendian
 - CB Cambrian
 - O Ordovician
 - S Silurian
 - D Devonien
 - C Carboniferous
 - P Permian
 - MZ Mesozoic
 - CZ Cenozoic
 - 1 Low
 - 2 Middle
 - 3 Upper

- Au Mineralization and Age**
- O₃-D
 - C-P
 - C₂-3
 - P
- Morphology of Au deposit**
- Vein
 - Mineralization zone(belt)
 - Stock work
 - Underthrusting Mineralization Zones

Tectonic Model in Kyrgystan

Fig 2 Development of the Tien Shan during Middle Cambrian - Ordovician

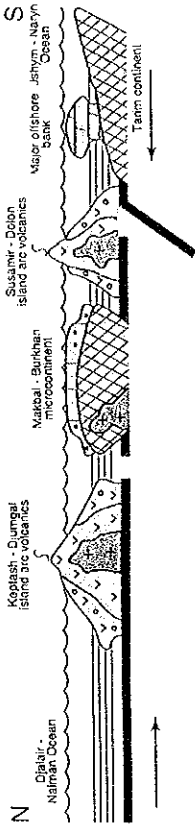
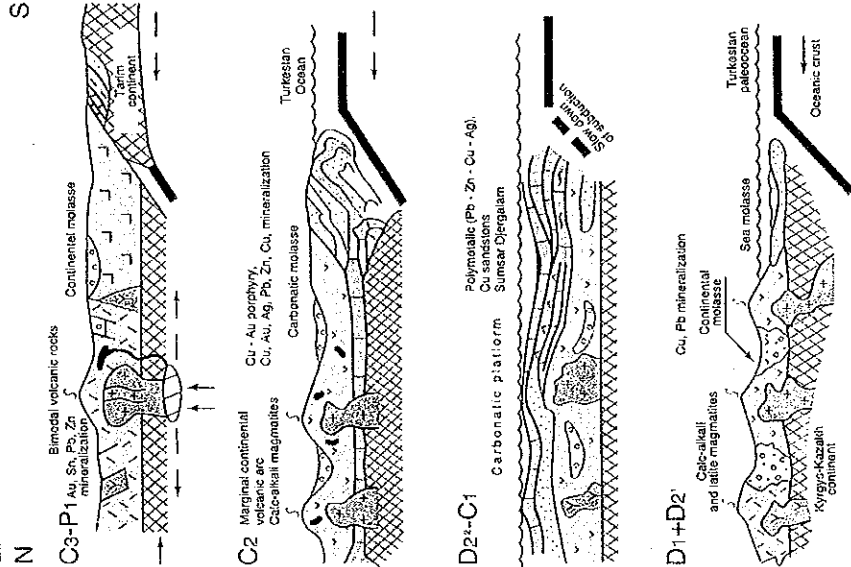


Fig 3 Development of the Tien Shan during Middle - Late Paleozoic



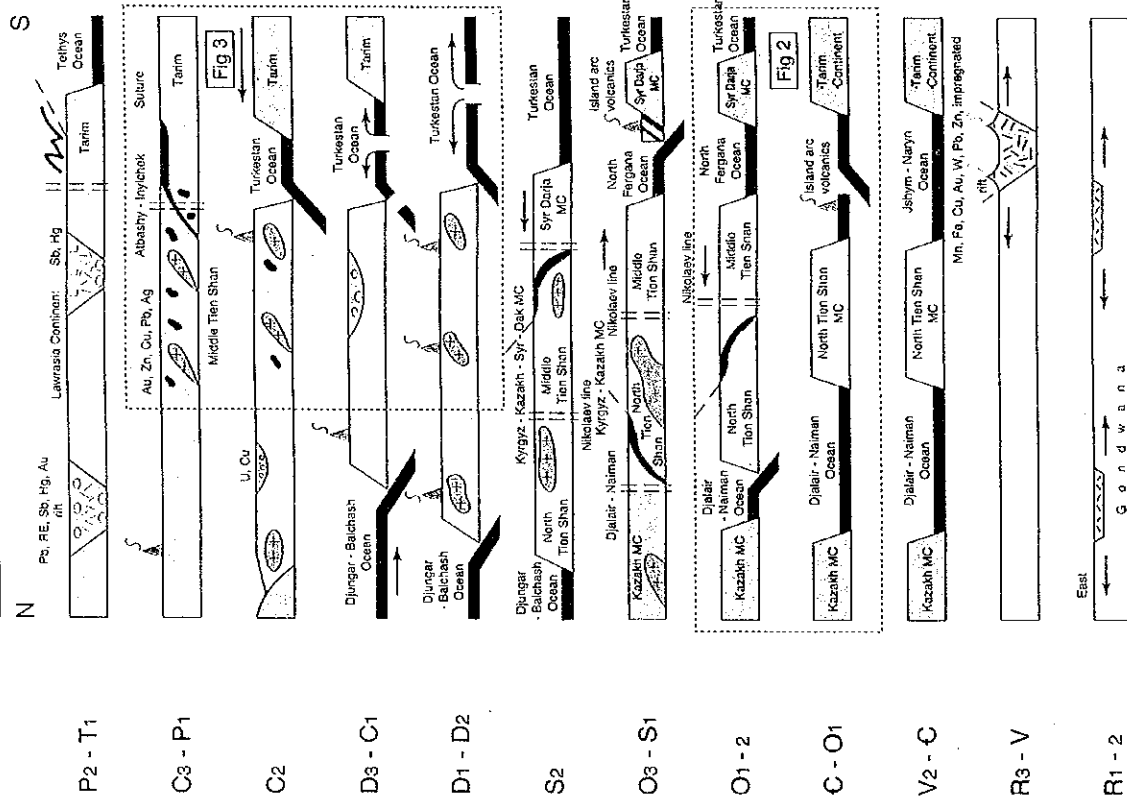
LEGEND

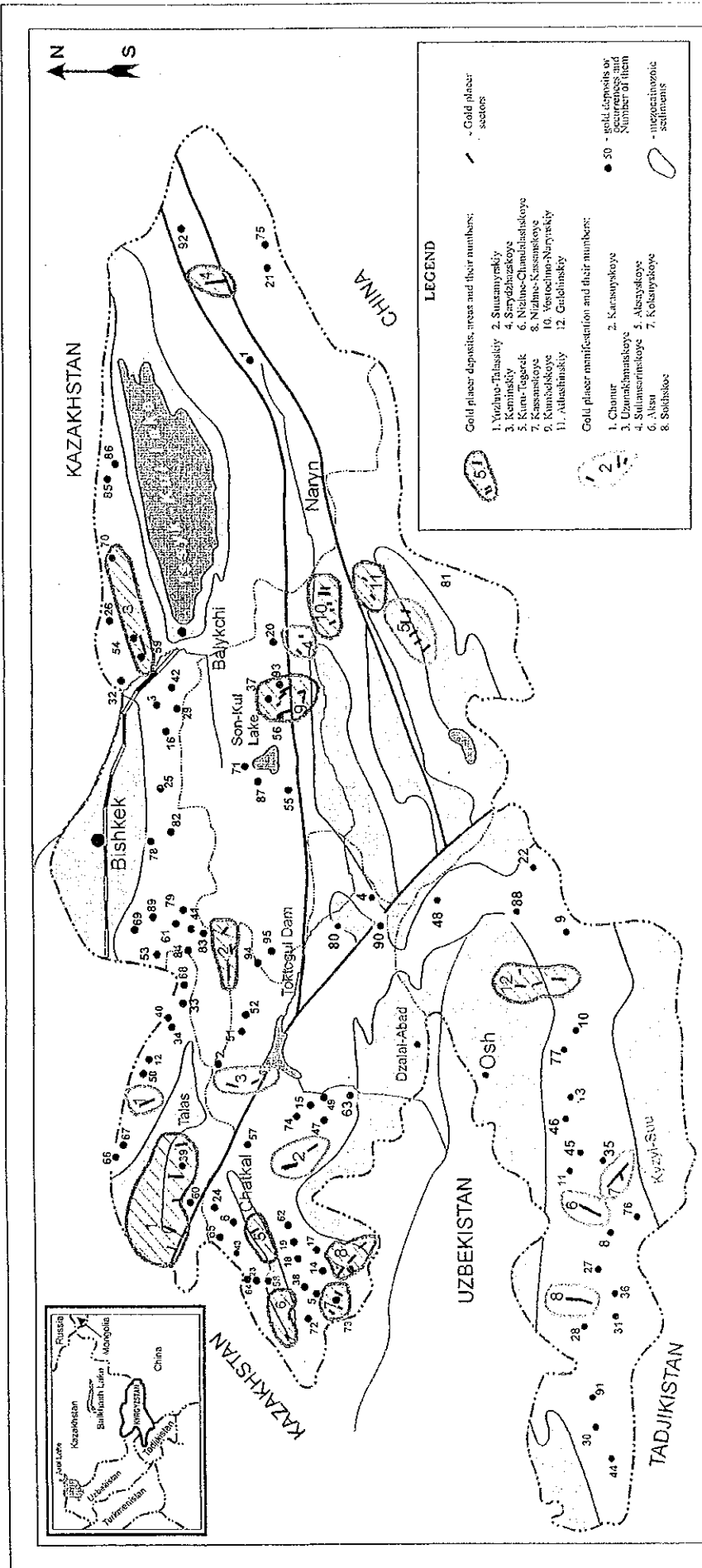
	Carbonate rocks
	Classic carbonate rocks of gravitational streams
	Hemipelagic silts
	Rhyolite, dacite
	Basalt
	Andesite
	Volcanoclastic terrain
	Syenite
	Granodiorites, Monzonites
	Terrigenous formation
	Ore deposits
	Oceanic crust
	Ophiolites
	Continental crust
	Suture
	Direction of tangential tensions

R Riphean C Carboniferous
 V Vendian P Permian
 Ca Cambrian T Triassic
 O Ordovician 1 Low
 S Silurian 2 Middle
 D Devonian 3 Upper

Drew by R.J. JENICHURAEVA, R.A. Maksimova 1986.
 Geological Institute Academy of Science, Kyrgyz Republic.

Fig 1 Tectonic Development





Scale 1: 3000000

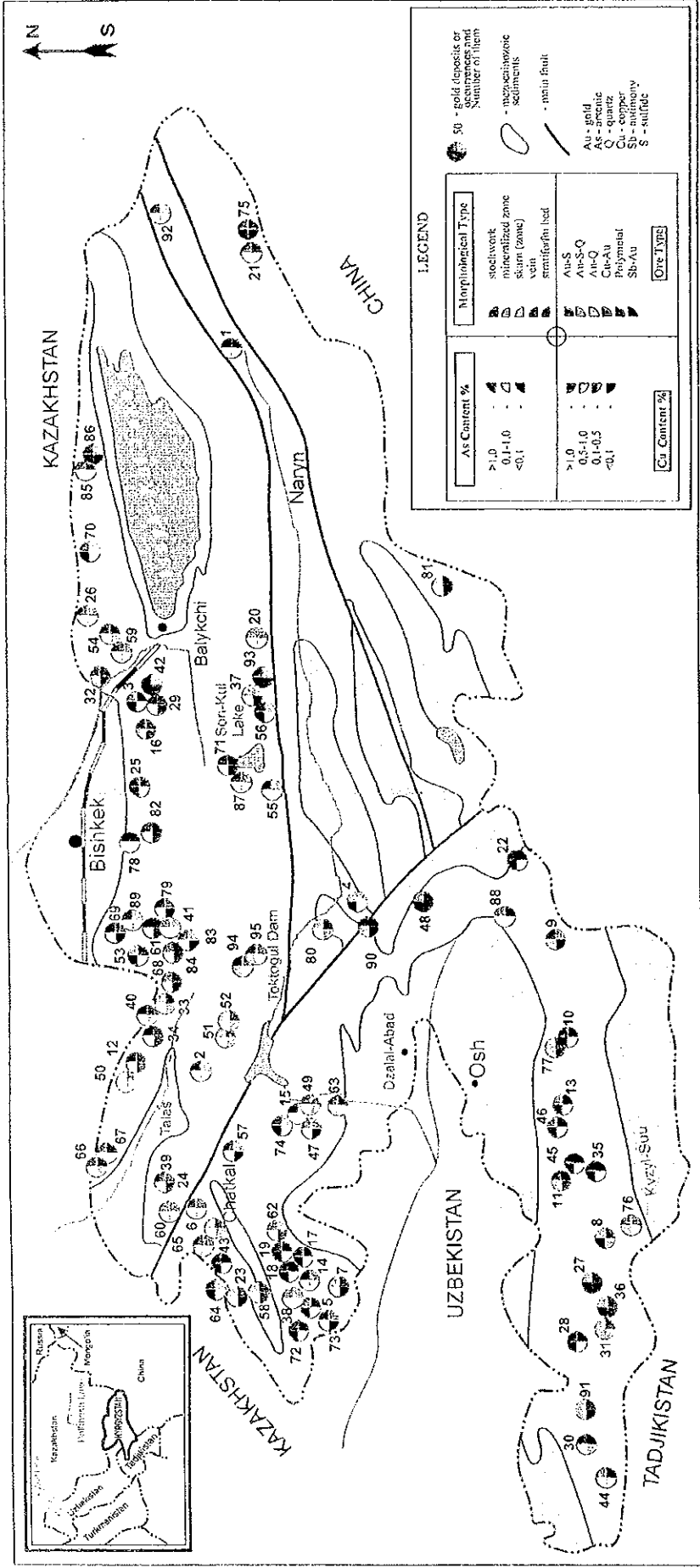
0 30 60 90 120 km

**Map Showing
Distribution of Gold Placer
Deposits in
KYRGYZSTAN
September, 1998**

Compiled map drawn by
Mr. Nikonorov.

State Agency of Geology
and Mineral Resources

- Gold placer deposits, areas and their numbers:**
1. Yulno-Talasskiy
 2. Suisunyskiy
 3. Keminskiy
 4. Sarydzhalyskiy
 5. Kuru-Tegeok
 6. Nizhno-Chambalasskiy
 7. Kassalskiy
 8. Nizhno-Kassalskiy
 9. Kambskiy
 10. Verkhno-Narynskiy
 11. Adzhalskiy
 12. Gulbinskiy
- Gold placer manifestation and their numbers:**
1. Chonur
 2. Karasaykoye
 3. Uzunakbanskiy
 4. Sultanarinskiy
 5. Akbayskiy
 6. Alsat
 7. Kolsaykoye
 8. Solbssko
- Legend:**
- 30 - gold deposits of the number of them
 - - mesozainozoic sediments
- Name of Deposits**
- | | | | |
|-----------------------------|---------------------|------------------------------|--------------------|
| 19. Perevalhoe | 37. Kumbel | 55. Karakiche | 89. Karabaltinskoe |
| 20. Sottan-Sary | 38. Andegul | 56. Pervenets | 90. Kyledoo |
| 3. Taldybulak Levoberezhnyi | 39. Shiraldjin | 57. Malatash | 91. Nau |
| 4. Maikmal | 40. Tokhionysai | 58. Turpaktushy | 92. Morennoe |
| 5. Isha mberdy | 23. Kichisandyk | 59. Kyzyl-Bairak | 93. Saryaly |
| 6. Kuru-Tegerek | 24. Djangyr | 60. Tootain | 94. Kyzylsuu |
| 7. Bozymchak | 25. Tuyuk | 61. Norderi (Severnyi) | 95. Akkash-2 |
| 8. Karakalyk | 43. Chaarat | 62. Akbaityrganiskoe | |
| 9. Karakala | 44. Karasang | 63. Sarybiya | |
| 10. Chalkuriyuk-Akjiiga | 27. Gevianzi(oe+) | 64. Sulutor | |
| 11. Nichkesu | 28. Chakush | 65. Karator-Santalash(oe) | |
| 12. Taldybulak | 29. Karamakoo | 66. Kichikaindy | |
| 13. Aktyube-Karagolskoe | 30. Aprelskoe | 67. Kalanka | |
| 14. Unkuntash | 31. Ailyn-Jyiga | 68. Bakaitash | |
| 15. Tokhazan | 32. Mironovskoe | 69. Jarfionush | |
| 16. Kuranjaliyau | 33. Aitash | 70. Rassvet-Mametbulak | |
| 17. Terektan | 34. Andash | 71. Sarykoo | |
| 18. Terek | 35. Chronkimysdykty | 72. Chapchama | |
| | 36. Augul | | |
| | | 73. Kyzyltash | |
| | | 74. Aktoi | |
| | | 75. Djankart | |
| | | 76. Baiykty | |
| | | 77. Turuk | |
| | | 78. Isalakman | |
| | | 79. Abilinskoe | |
| | | 80. Kazyk | |
| | | 81. Karator | |
| | | 82. Verkhne-Chunkurchaliskoe | |
| | | 83. Ailyn-Tash | |
| | | Ailyn-Masha | |
| | | Korgontash | |
| | | 84. Saryalyr | |
| | | 85. Kokjar | |
| | | 86. Syutbulak | |
| | | 87. Kokbulak | |
| | | 88. Altopen | |

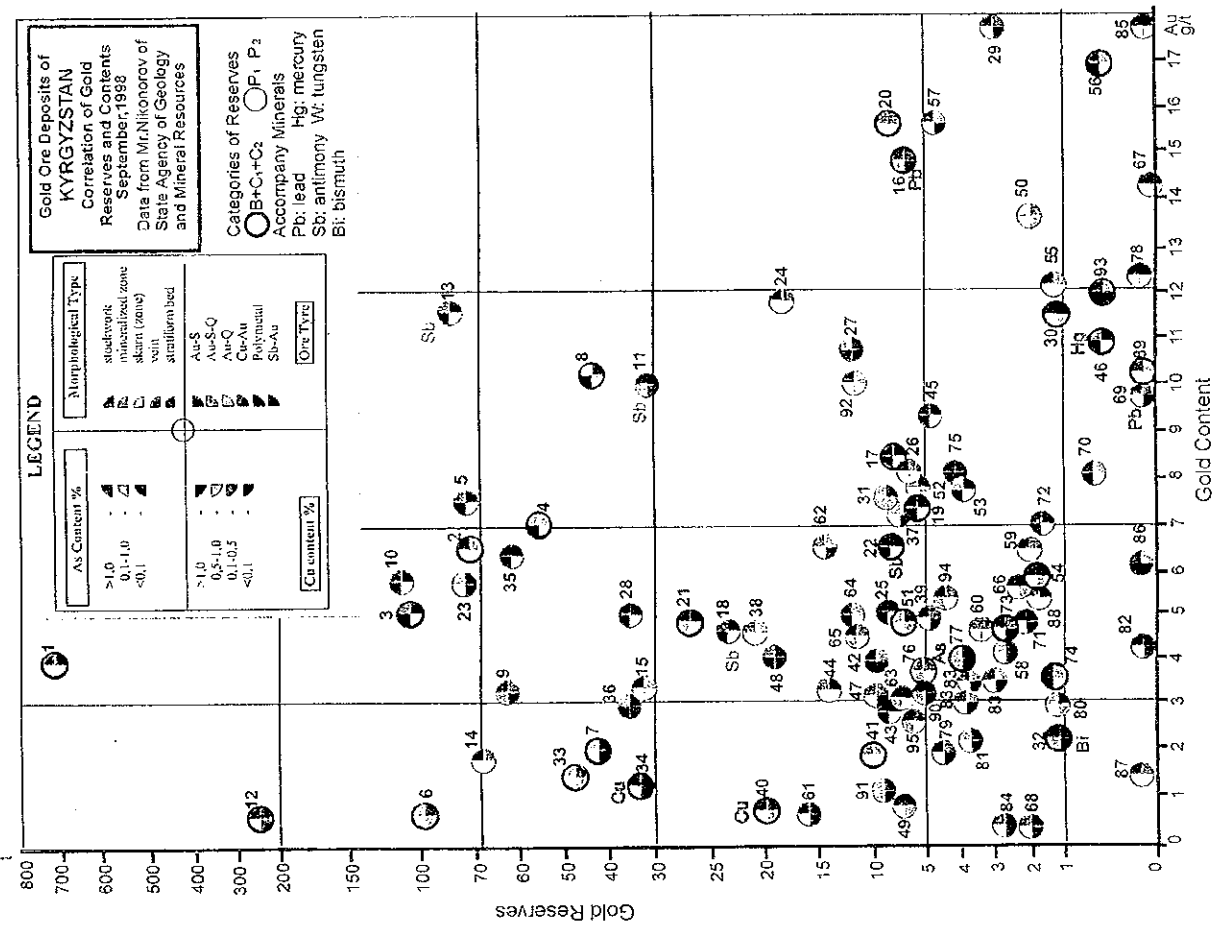


Scale 1: 3000000
 0 30 60 90 120 km

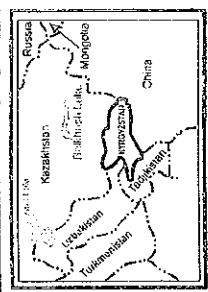
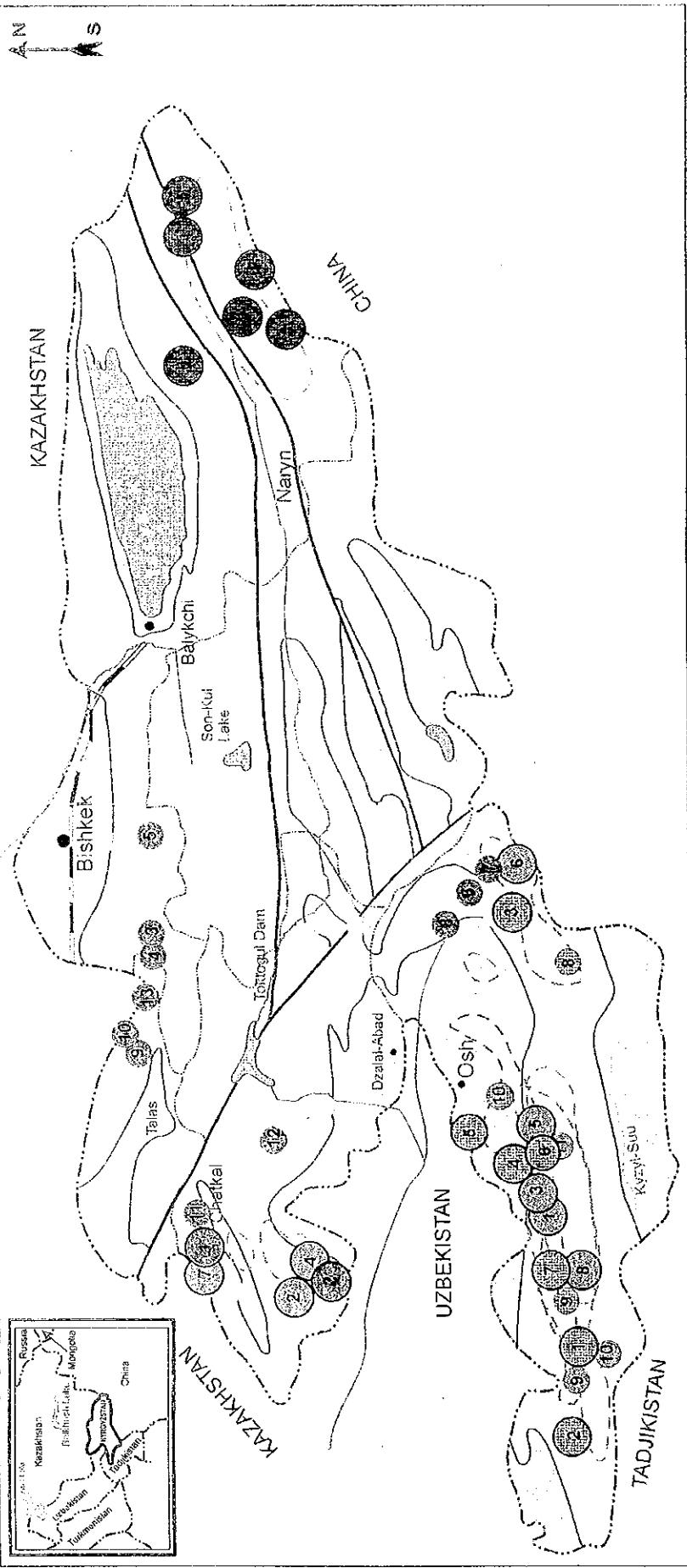
**Map Showing
 Characteristics of
 Gold Deposits in
 KYRGYZSTAN**
 September, 1998
 Compiled map on the basis
 of data from Mr. Nikonorov.
 State Agency of Geology
 and Mineral Resources

- Name of Deposits**
- 1. Kurrtör
 - 2. Jerui
 - 3. Taldybulak Levoberezhnyi
 - 4. Makmai
 - 5. Ishamberdy
 - 6. Kuru-Tegerek
 - 7. Bozymchak
 - 8. Karakazyk
 - 9. Karakala
 - 10. Chalkuryuk-Akjiğa
 - 11. Nichkesu
 - 12. Taldybulak
 - 13. Aktyube-Karagaiskoe
 - 14. Unkurtash
 - 15. Tokhtazan
 - 16. Kuranjailyau
 - 17. Terexkan
 - 18. Terek
 - 19. Perevalnoe
 - 20. Soltan-Sary
 - 21. Togolok
 - 22. Savoyardy
 - 23. Kichisandyk
 - 24. Djamyg'yr
 - 25. Tuyuk
 - 26. Komator
 - 27. Gavanzkoe+
 - 28. Chakush
 - 29. Karamakoo
 - 30. Aprelskoe
 - 31. Aityn-Jyga
 - 32. Mironovskoe
 - 33. Akkash
 - 34. Andash
 - 35. Chonkimysdykly
 - 36. Augul
 - 37. Kumbel
 - 38. Andagul
 - 39. Shiraldjin
 - 40. Tokhtonysai
 - 41. Karabulak
 - 42. Jilaryk
 - 43. Chaarat
 - 44. Karaseng
 - 45. Dry Lake (Sukhoe ozero)
 - 46. Aitynbeshik
 - 47. Kurpsai
 - 48. Aksur
 - 49. Bulderek
 - 50. Chonur
 - 51. Kyzykkel
 - 52. Tegermen
 - 53. Nasonovskoe
 - 54. Dolpran
 - 55. Karakiche
 - 56. Pervenets
 - 57. Malatash
 - 58. Turpakushy
 - 59. Kyzyl-Bairak
 - 60. Taokain
 - 61. Nortem (Severny)
 - 62. Akbalyrganskoe
 - 63. Saryb'ya
 - 64. Sulutor
 - 65. Karator-Sandalashkoe
 - 66. Kichikaindy
 - 67. Karanka
 - 68. Bakaitash
 - 69. Jankonush
 - 70. Rassvet-Mamebulak
 - 71. Sarykoo
 - 72. Chapchama
 - 73. Kyzyltash
 - 74. Akpi
 - 75. Djankart
 - 76. Balykly
 - 77. Turuk
 - 78. Isalakman
 - 79. Ablinskoe
 - 80. Kezyk
 - 81. Karalar
 - 82. Verkhne-Chunkurchalskoe
 - 83. Aityn-Tash
 - 84. Saryalgyr
 - 85. Kokjar
 - 86. Sytbulak
 - 87. Kokbulak
 - 88. Aitopan
 - 89. Karabaltinskoe
 - 90. Kyldoo
 - 91. Nau
 - 92. Morennoe
 - 93. Sarjalyy
 - 94. Kyzylsuu
 - 95. Akkash-2

Location of deposits are shown on location map of gold deposits



1. Kumtor
2. Jerui
3. Taldybulak Levoberezhnyi
4. Matral
5. Ishtamberdy
6. Kuru-Tegetek
7. Bozymchak
8. Karakazyk
9. Karakala
10. Chalkitryuk-Ajlga
11. Nichiksu
12. Taldybulak
13. Aktube-Karagoiskoe
14. Unkurtash
15. Tokhtazan
16. Kuranjaliyu
17. Terekkan
18. Terek
19. Perevalnoe
20. Solian-Sary
21. Togobok
22. Savoyardy
23. Kichisandyk
24. Djamyg
25. Tuyuk
26. Komalor
27. Gavanzkoe+
28. Chakush
29. Keramakoo
30. Aprekskoe
31. Aityn-Jyga
32. Mironovskoe
33. Aktash
34. Andash
35. Chonkimysdykty
36. Augul
37. Kumbel
38. Andagul
39. Shirdjin
40. Tokhtonysai
41. Karabulak
42. Jilaryk
43. Chearat
44. Karasang
45. Dry Lake (Sukhoe ozero)
46. Aitynbeshik
47. Kurpsai
48. Aksur
49. Bulderek
50. Chonur
51. Kyzylkel
52. Tegermen
53. Nasonovskoe
54. Dolpran
55. Karakiche
56. Pervenets
57. Malatash
58. Turpakushy
59. Kyzyl-Bairak
60. Taokain
61. Northern (Severnny)
62. Akbal'yrganskoe
63. Sarybiya
64. Suiutor
65. Karator-Sandalashkoe
66. Kichikaindy
67. Katranika
68. Bakalash
69. Jarkonush
70. Rassvet-Marmetbulak
71. Sarykoo
72. Chapchama
73. Kyzyltash
74. Akioi
75. Diankart
76. Balykty
77. Turuk
78. Isalakmar
79. Ablinskoe
80. Kazyk
81. Karator
82. Verkhne-Chunkurchakskoe
83. Aityn-Tash
84. Saryalgyr
85. Kokjar
86. Syrtbulak
87. Kokbulak
88. Aitopan
89. Karabailinskoe
90. Kyldoo
91. Nau
92. Morennoe
93. Saryairy
94. Kyzylsuu
95. Aktash-2



Scale 1: 3000000

0 30 60 90 120 km

**Map Showing
Distribution of Tin, Antimony,
Mercury and Copper
Deposits and Manifestations**

KYRGYZSTAN

September, 1998

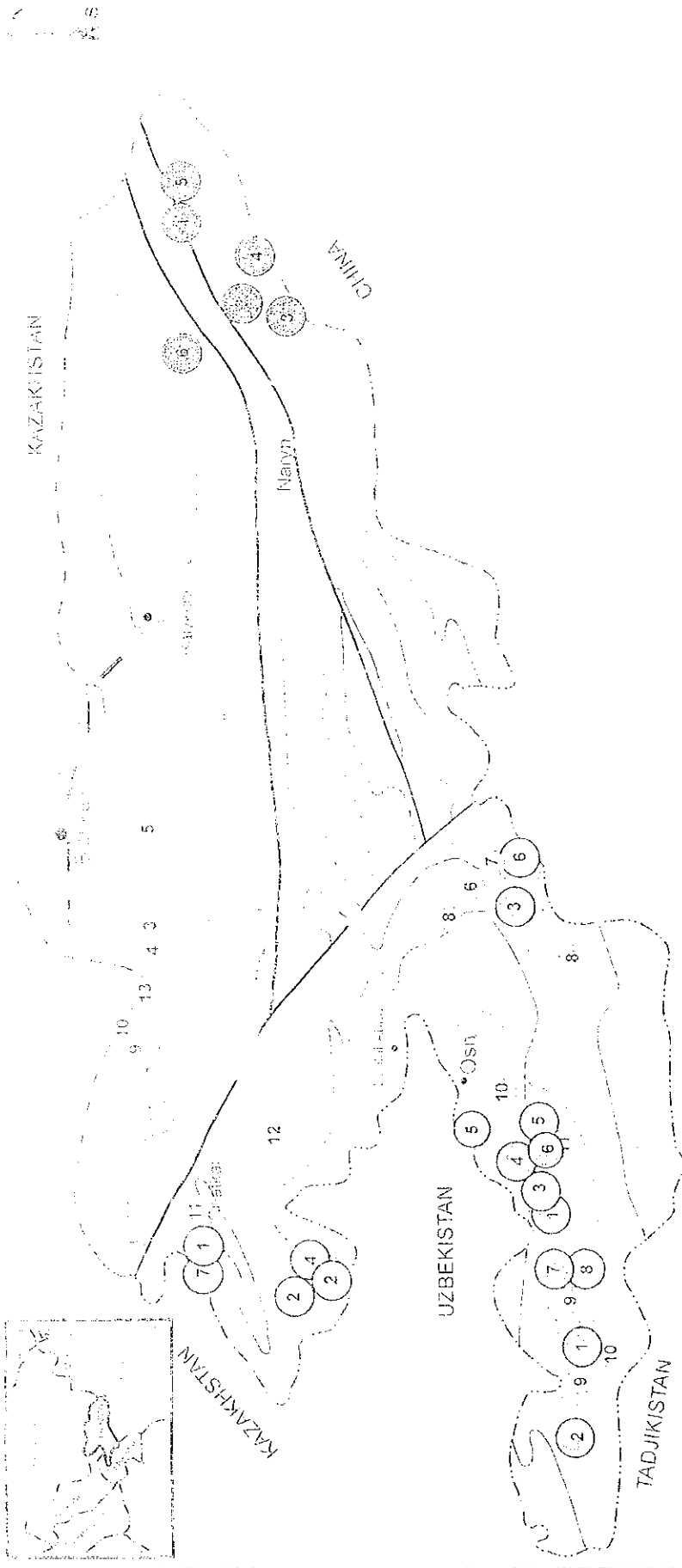
Compiled map drawn by
State Agency of Geology
and Mineral Resources

LEGEND

	Tin Deposits:	1. Trudovoye 2. Uchkoshkon 3. Sarybulak 4. Terekty 5. Ajaliyau 6. Chon-Kyzylsuu
	Antimony Deposits:	1. Kadamjai 2. Terek 3. Northern Aktash 4. Kassan 5. Abshir 6. Savoyardy 7. Chaart 8. Khaidarikan
	Mercury Deposits:	1. Symap 2. Birkisuu 3. Zardobuka 4. Alysh 5. Chonkoi 6. Chauway 7. Khaidarikan
	Copper Deposits:	1. Kuru-Tegerek 2. Bozumchak
	Copper Manifestations:	3. Severnyi 4. Saryaloyr 5. Tuyuk-Alaarcha 6. Cytal-I 7. Bura 8. Terek-Suu 9. Andash 10. Taldy-Bulak 11. Sulu-Tegerek-2 12. Buldurek 13. Ak-Tash
	- Sn potential zone	
	- Hg potential zone	
	- Sb potential zone	
	mezozoic sediments	

Antimony Manifestations:
8. Kuldama
9. Adyrkou
10. Kopurbashi
11. Chonkimsidyky-Kugandy

Mercury Manifestations:
8. Kuldama
9. Adyrkou
10. Kopurbashi



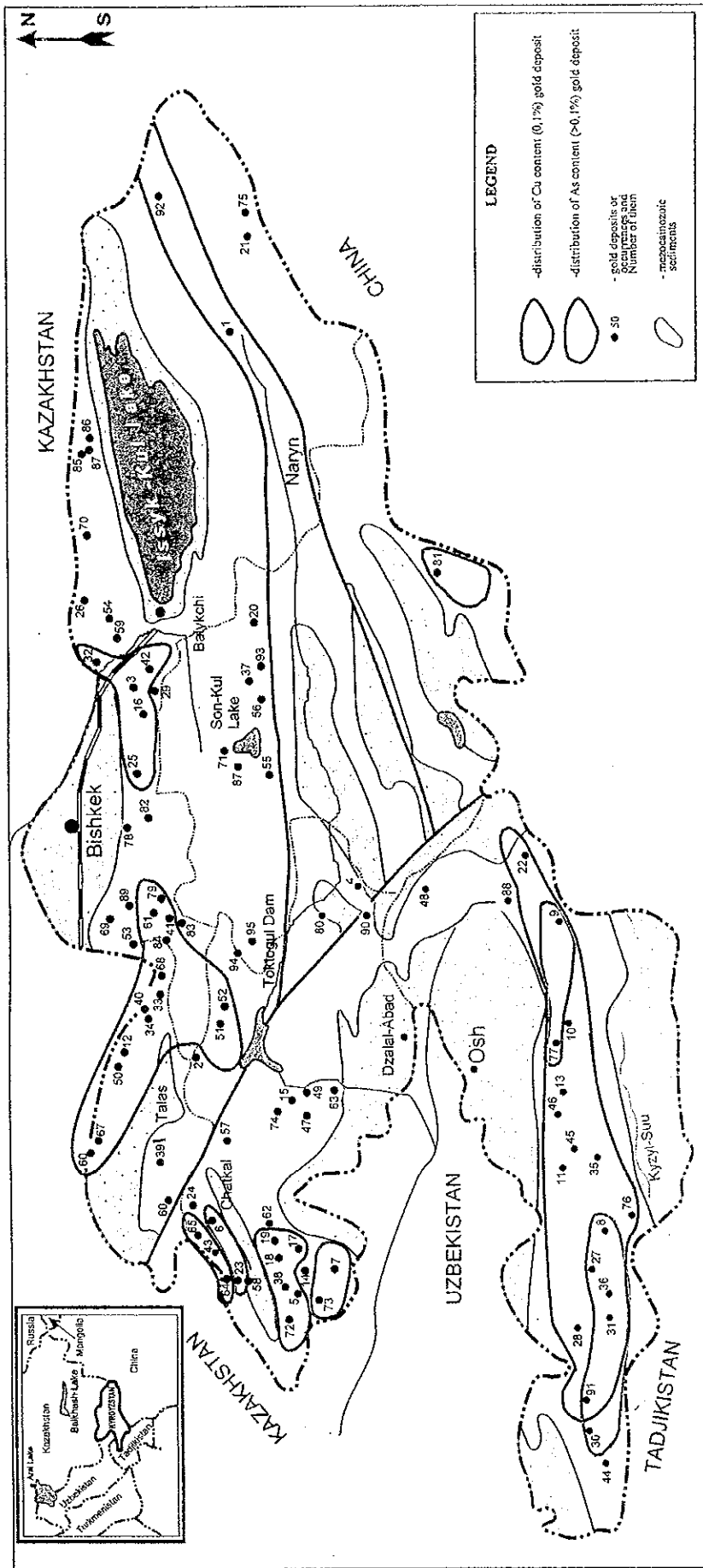
Scale 1:3000000



Map Showing Distribution of Tin, Antimony, Mercury and Copper Deposits and Manifestations
KYRGYZSTAN
 September, 1998
 Compiled map drawn by State Agency of Geology and Mineral Resources

LEGEND

	Tin Deposits		Antimony Deposits		Mercury Deposits		Copper Deposits		Sn potential zone
1. Trudovoye	1. Kadomier	1. Syrdar	1. Kirov-Tagarok	1. Severnyy	1. Kirov-Tagarok	1. Oytah-I	1. Kirov-Tagarok		
2. Uchkoshkon	2. Terik	2. Bixsus	2. Buzumchak	2. Sarygyl	2. Buzumchak	2. Burg	2. Buzumchak		
3. Sarybulak	3. Northern Antash	3. Zhibobaka	3. Chonkol	3. Turyk-Alataush	3. Zhibobaka	3. Turyk-Sur	3. Chonkol		
4. Teriky	4. Kassap	4. Alst	4. Chonkol	4. Sarygyl	4. Alst	4. Aidasn	4. Chonkol		
5. Ajalyau	5. Abshir	5. Chonkol	5. Chonkol	5. Turyk-Alataush	5. Chonkol	5. Taldy-Bulan	5. Chonkol		
6. Chon-Kyzylsuu	6. Savoyady	6. Chonkol	6. Chonkol	6. Oytah-I	6. Chonkol	6. Bulutek	6. Chonkol		
	7. Chaart	7. Chaart	7. Khandarkan	7. Burg	7. Chaart	7. Bulutek	7. Khandarkan		
	8. Khandarkan	8. Khandarkan	8. Khandarkan	8. Burg	8. Khandarkan	8. Bulutek	8. Khandarkan		
	9. Antimony Manifestations	9. Kucathra	9. Kucathra	9. Turyk-Sur	9. Kucathra	9. Bulutek	9. Kucathra		
	9. Sharkatna	9. Aylkai	9. Aylkai	9. Aidasn	9. Aylkai	10. Taldy-Bulan	9. Aylkai		
	10. Nurtau	10. Kapturbast	10. Kapturbast	10. Taldy-Bulan	10. Kapturbast	11. Sulu-Teperek-2	10. Kapturbast		
	11. Chonkims-Jyky-Kugandy	11. Chonkims-Jyky-Kugandy	11. Chonkims-Jyky-Kugandy	11. Sulu-Teperek-2	11. Chonkims-Jyky-Kugandy	12. Bulutek	11. Chonkims-Jyky-Kugandy		
		12. Bulutek	12. Bulutek	12. Bulutek	12. Bulutek	13. Ait-Tash	12. Bulutek		
		13. Ait-Tash	13. Ait-Tash	13. Ait-Tash	13. Ait-Tash		13. Ait-Tash		



Map Showing Distribution of Cu and As content of Gold Deposits in KYRGYZSTAN January, 1999
 State Agency of Geology and Mineral Resources

Scale 1: 3000000 km
 0 30 60 90 120

- | | | | | | |
|-----------------------------|--------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1. Kumtor | 19. Perevainoe | 37. Kumbel | 55. Karakiche | 73. Kyzyltash | 89. Karabaltinskoe |
| 2. Lerui | 20. Solian-Sary | 38. Andagui | 56. Pervenets | 74. Akipi | 90. Kyidoo |
| 3. Taidybulak Levoberezhnyi | 21. Togolok | 39. Shiraldjin | 57. Malatash | 75. Djankart | 91. Nau |
| 4. Makmal | 22. Savoyerdy | 40. Tokhtonysai | 58. Turpakushly | 76. Balyky | 92. Morennoe |
| 5. Ishtamberdy | 23. Kichisandyk | 41. Karabulak | 59. Kyzyl-Bairak | 77. Turuk | 93. Saryaly |
| 6. Kuru-Tegerek | 24. Djamygyr | 42. Jilaryk | 60. Teokain | 78. Isakman | 94. Kyzylsuu |
| 7. Bozymchikak | 25. Tuyuk | 43. Chaarat | 61. Nortern (Severnyi) | 79. Abinskoe | 95. Aktash-2 |
| 8. Karakazyk | 26. Komator | 44. Karasang | 62. Akbalyrgans(koe) | 80. Kazyk | |
| 9. Karakala | 27. Gavjanzkoe+ | 45. Dry Lake (Sukhoie ozero) | 63. Sarybiya | 81. Karabir | |
| 10. Chaikiryuk-Akyliga | 28. Chakush | 46. Aitynbeshtik | 64. Sulutor | 82. Verkhne-Chunturchakskoe | |
| 11. Nichikesu | 29. Karamakoo | 47. Kurpasai | 65. Karator-Sandalashskoe | 83. Aityn-Tash | |
| 12. Taldybulak | 30. Aprelskoe | 48. Aksur | 66. Kichikaindy | Aityn-Masha | |
| 13. Aktube-Karagaiskoe | 31. Aityn-Ylga | 49. Bulerek | 67. Kalranka | Korgontash | |
| 14. Unkurtash | 32. Mironovskoe | 50. Chonur | 68. Bakatash | 84. Saryaigy | |
| 15. Tokhtazan | 33. Aktash | 51. Kyzylkel | 69. Jarkonush | 85. Kolyjar | |
| 16. Kuranjalyau | 34. Andash | 52. Tegermen | 70. Rassvet-Mametbulak | 86. Syutbulak | |
| 17. Terakkan | 35. Chonkimysdykty | 53. Nasonovskoe | 71. Sarykoo | 87. Kokbulak | |
| 18. Terek | 36. Augul | 54. Dolpran | 72. Chapchama | 88. Aitopan | |

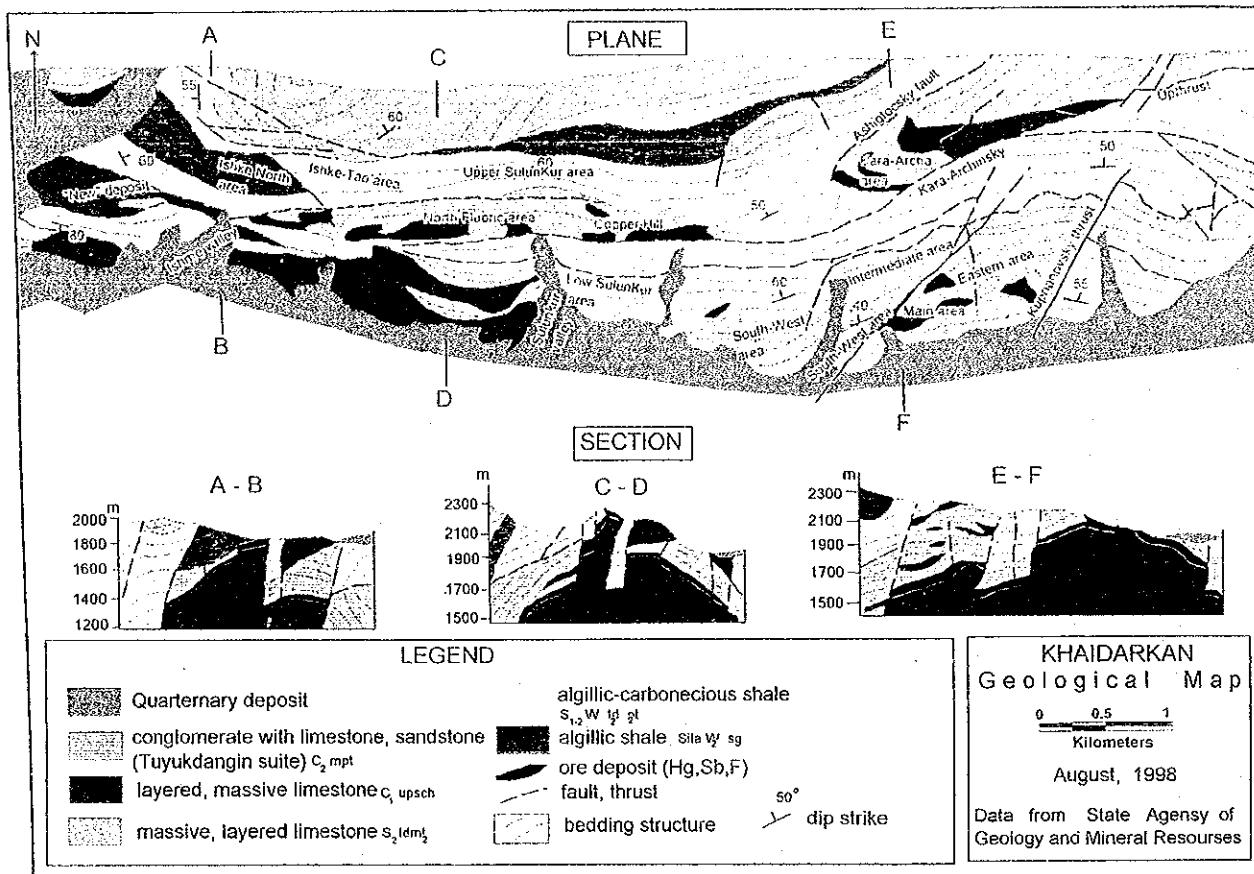


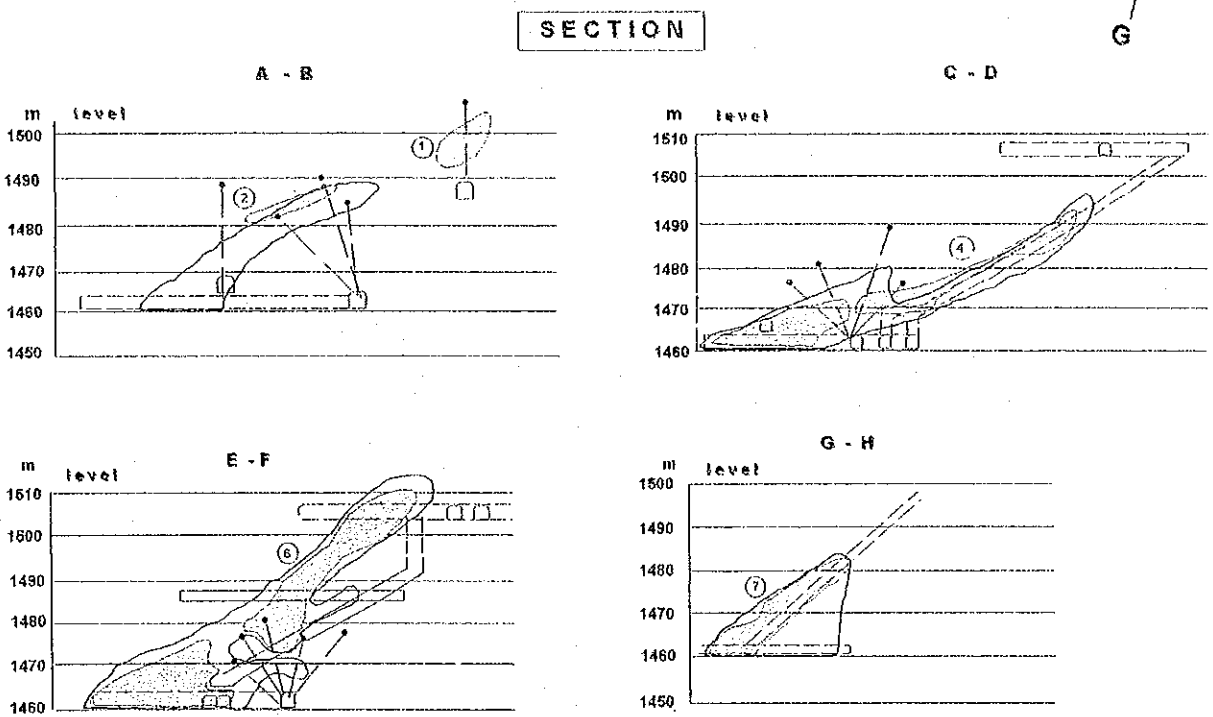
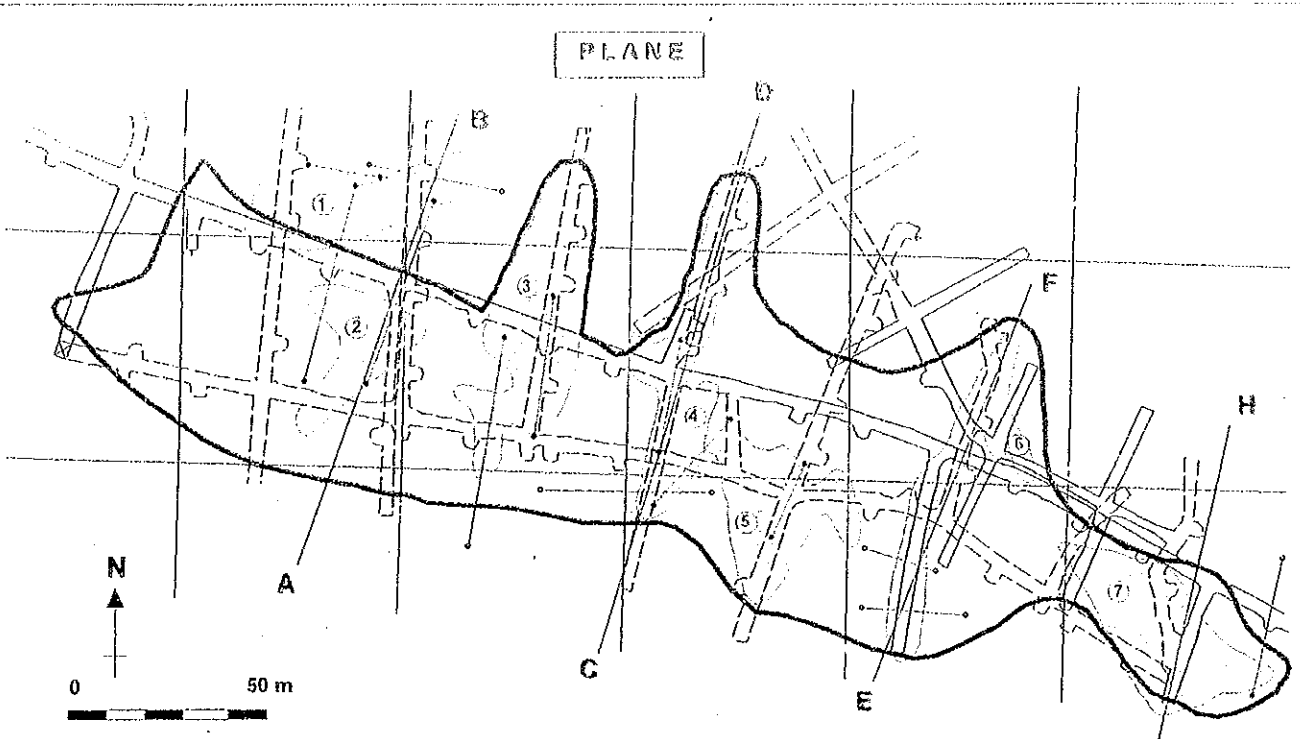
**Map Showing
Distribution of Cu and As content of
Gold Deposits in
KYRGYZSTAN
January, 1999**
State Agency of Geology
and Mineral Resources

Scale 1: 3000000
0 30 60 90 120 km

LEGEND
 Distribution of Cu content of Gold Deposits
 Distribution of As content of Gold Deposits
 Gold Deposits with Cu and As content
 International boundaries
 State boundaries

Name of Deposits	
1 Kuray	55 Karakche
2 Jerep	56 Forvenets
3 Taldybulak Davlatovozhony	57 Malatash
4 Maanai	58 Turpakushly
5 shantovoy	59 Kyzyl Barak
6 Kurul-Tsherek	60 Bekan
7 Buzynichak	61 Noyemni-Severnyi
8 Karakaptyz	62 Akhalygashskoe
9 Karakelt	63 Sarjylyz
10 Chalkalyuk-Akylga	64 Sulkor
11 Norkesu	65 Krasnor. Samalashskoe
12 Talaybulak	66 Kyzylsandy
13 Aktyure Karantuzovoy	67 Kalinka
14 Urantash	68 Pakalash
15 Toktozho	69 Jekomush
16 Karamalyzha	70 Rassvet-Mamkuldar
17 Tshelkeli	71 Strykon
18 Terak	72 Chirchik
19 Pervovishno	73 Kuzyl'sh
20 Solian-Sary	74 Aigyn
21 Togotok	75 Dzhart
22 Sauryany	76 Balyky
23 Kuchtanok	77 Turus
24 Djanygyl	78 Isalashan
25 Tuzak	79 Abil'skoe
26 Kanytor	80 Kazyk
27 Gavayevoy	81 Karabir
28 Orakush	82 Verkhne-Chunburchlatskoe
29 Karanokoe	83 Aryn-Tash
30 Aprelskoe	84 Sarzayyl
31 Alym-Alyga	85 Kokyt
32 Mironovskoye	86 Syrdubak
33 Akash	87 Kokodak
34 Auzan	88 Aitpan
35 Norkesovskiy	89 Karabaltinskoye
36 Auzan	90 Kyzylon
	91 Vau
	92 Morennoe
	93 Sarayva
	94 Kyzyl'sul
	95 Akvash-2





ORE RESERVS

Item	Old standard	New standard							Total
		1	2	3	4	5	6	7	
Ore, thous. ton	176	5.6	1.7	4.7	5.8	3.9	7.0	10.0	29.7
Grade, %	0.15	0.36	0.53	0.88	0.25	0.31	0.27	0.42	0.50
Mercury, ton	246	20.3	9.1	32.1	14.5	12.0	19.2	42.0	149.2

LEGEND

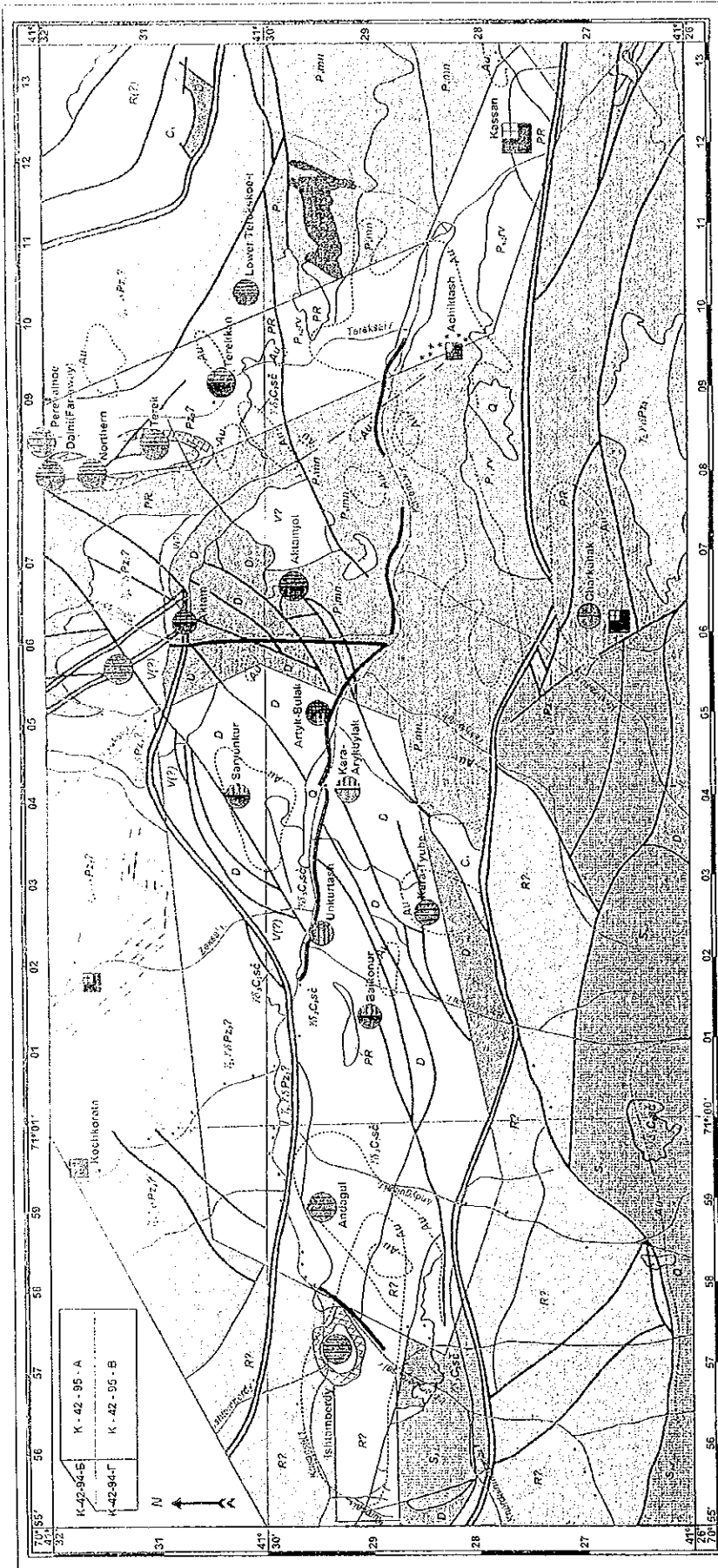
- ore body contour old standard
- ore body contour new standard (cut off 0.15%)
- ore body No
- tunnel
- drilling hole
- section line

KHAIDARKAN

Mercury Ore Body Map
The South Fluorite
Yuzhnaya Plavikovaya Gora
(monometal oress)

September 1998

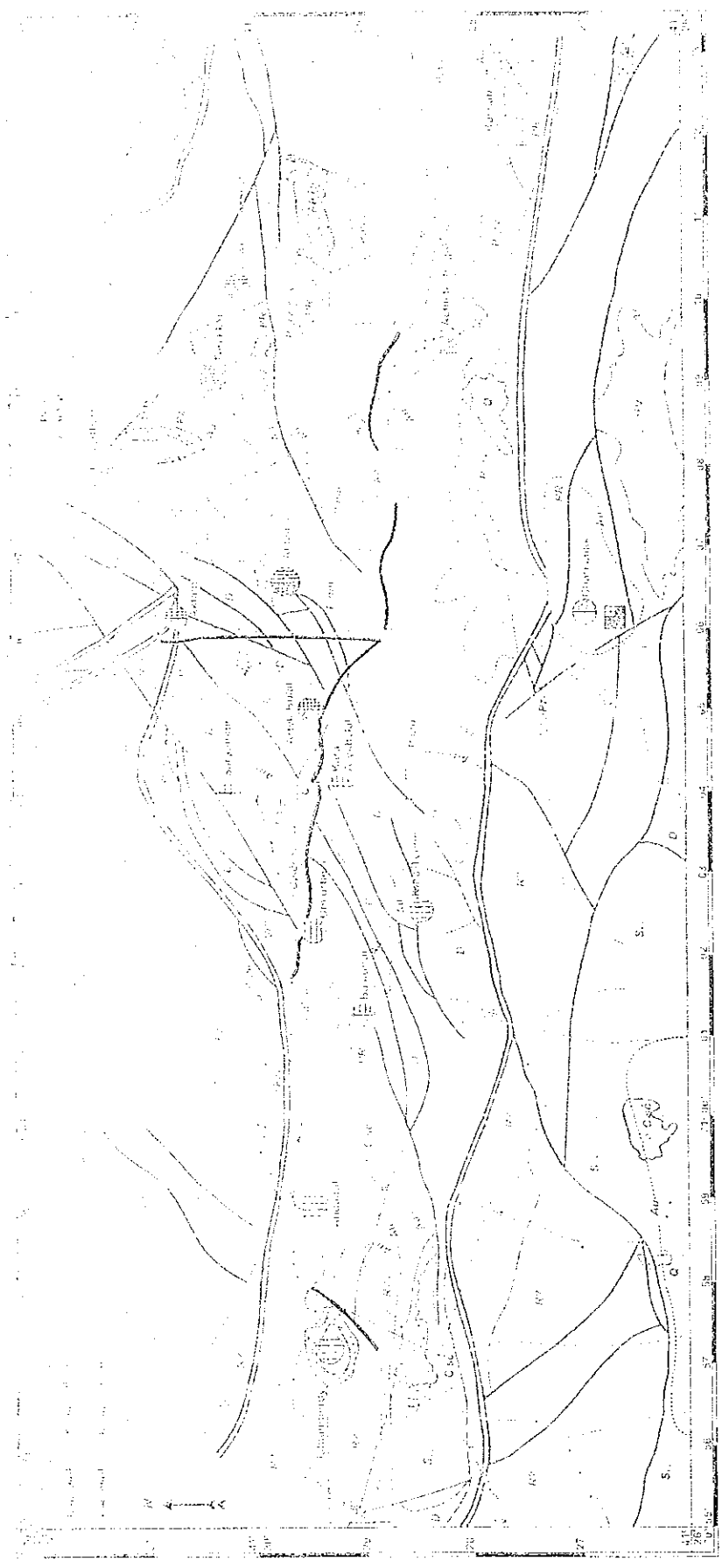
Data from Khaidarkan Combine



Geological Map of the Central Part of Tereksai-Andaiguiskyi Antimony-Gold Area of KYRGYZSTAN
 September, 1998
 Compiled map drawn by Mr. Nikonov.
 State Agency of Geology and Mineral Resources

Scale 1:50000
 500 0 500 1km

LEGEND	
	Quaternary sediments
	Lignite porphyries, diabases, tuffs, limestones
	Conglomerates, sandstones, limestones, basalt porphyries
	Limestones, dolomites, flints
	Limestones, sandstones, conglomerates, shales
	Conglomerates, gneiss, sandstones, aleurolites, porphyries
	Sandstones, aleurolites, shales
	Gneiss, sandstones, shales, marbles
	Crystal shales, marbles, amphibolites
INTRUSIVE FORMATIONS	
	Granodiorites, gneiss, gneiss
	Granodiorites, granites
	Granites, "hair" granodiorites
	Fractures
	Zones of secondary quartzite development
	1) Zones of veinlet silicification
	2) Quartz veins
	Zones of Jasperization
	1) Large deposits
	2) Deposits
	Gold-containing deposits
	1) Gold (Au) 3) Cu 5) Hg 2) Sn 4) Sn, W 6) Pb
	Lythochemical anomalies of gold
	Gold placers
	Heavy concentrated gold stream
	1) more than 10 gr 2) 5-10 gr 3) 1-5 gr



Scale 1:50000

Geological Map of the Central Part of Terexsai-Andaguislyi Antimony-Gold Area of KYRGYZSTAN
 September, 1998
 Compiled map drawn by Mr. N. K. K. K.
 State Agency of Geology and Mineral Resources.

LEGEND

O	Quaternary sediments	R7	Quaternary sediments (river terrace)		Quaternary sediments (river terrace)
P₁₋₂	Lower Paleozoic, Middle Paleozoic	P₁₋₂	Lower Paleozoic, Middle Paleozoic		Lower Paleozoic, Middle Paleozoic
P₁₋₂	Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene	P₁₋₂	Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene		Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene
C	Triassic, Jurassic, Cretaceous	P₁₋₂	Triassic, Jurassic, Cretaceous		Triassic, Jurassic, Cretaceous
O	Limestones, sandstones, conglomerates, shales	P₁₋₂	Limestones, sandstones, conglomerates, shales		Limestones, sandstones, conglomerates, shales
S	Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries	P₁₋₂	Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries		Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries
V7	Sandstones, amphibolites, shales	P₁₋₂	Sandstones, amphibolites, shales		Sandstones, amphibolites, shales
P₁₋₂	Lower Paleozoic, Middle Paleozoic	P₁₋₂	Lower Paleozoic, Middle Paleozoic		Lower Paleozoic, Middle Paleozoic
P₁₋₂	Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene	P₁₋₂	Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene		Carboniferous, Permian, Mesozoic, Paleogene
C	Triassic, Jurassic, Cretaceous	P₁₋₂	Triassic, Jurassic, Cretaceous		Triassic, Jurassic, Cretaceous
O	Limestones, sandstones, conglomerates, shales	P₁₋₂	Limestones, sandstones, conglomerates, shales		Limestones, sandstones, conglomerates, shales
S	Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries	P₁₋₂	Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries		Conglomerates, gneiss, schist, amphibolites, quartzites, porphyries
V7	Sandstones, amphibolites, shales	P₁₋₂	Sandstones, amphibolites, shales		Sandstones, amphibolites, shales

JICA