Антипов М.И.

Обращение к РОСНЕДРА

О перспективах на железные руды магнитных аномалий Ампалыкские VII-VIII и Широтная

Я, Антипов Максим Игнатьевич, бывший инженер-геофизик, один из авторов отчета за 1980г, по проведенной в 1979г гравиметрической съемке масштаба 1:50000, на площади севернее г. Кемерово.

В этом отчете 3 магнитные аномалии Ампалыкские VII и VIII и Широтная определены как перспективные на железные руды. Но рядом находится Ампалыкское железорудное месторождение с запасами 300 млн.т., (согласно ГКЗ), перекрытое в покровной толще самовозгорающимися бурыми углями. По этой причине оно не было принято в эксплуатацию.Я предполагаю, что геологи по этой же причине не стали разведывать предложенные в отчете магнитные аномалии, перспективные на железные руды. В 2015г. собрав архивные материалы и проведя их анализ, я вновь убедился, что геологическая природа предложенных, перспективных на железные руды магнитных аномалий, на 100% рудная. А эти аномалии и Ампалыкское железорудное месторождение находятся в разных геологических структурах. И все 6 магнитных аномалий Ампалыкского месторождения поэтому резко отличаются по характеру от предложенных перспективных (рис.2.4)

Главное из анализа магнитных и гравитационных полей следует, что предлагаемые три магнитные аномалии Ампалыкские VII и VIII и Широтная скрывают крупное железорудное месторождение и на площади этих аномалий нет бурых углей в покровной толще. На этом основании я прошу Вас проверить геологическую природу предлагаемых аномалий, хотябы одной скважиной. Текст по аномалиям приводится ниже. Ампалыкская аномалия VIII находится в 8км южнее крупного населенного пункта Красный Яр с асфальтированной дорогой Кемерово-Мариинск. На площади аномалий покосы с сельскими дорогами. В случаи необходимости материалы по аномалиям находятся в геологических фондах Запсибгелогии. Четвертый рисунок, как часть второго, приводится для лучшего понимания Ампалыкских аномалий.

В 1979 году по результатам анализа материалов гравиметрической съемки масштаба 1:50000, проведенной Алчедатской партией ЦГЭ (Запсибгеология), на площади Ампалыкского железорудного месторождения и южнее его, Ампалыкские магнитные аномалии VII и VIII и Широтная были признаны перспективными на железные руды. В 80е годы прошлого столетия, а затем в 90-е годы в связи с развалом геологии, геологическая природа, отмеченных выше аномалий, не проверялась. В 2015 по собранным архивным материалам, вновь проведен анализ магнитных и гравитационных полей и найдены новые аргументы в пользу перспектив указанных выше аномалий. Анализ физических полей показал, что на рассматриваемой площади находятся две геологические структуры 1-Ампалыкская и 2.-Петропавловская. И в магнитном и в гравитационном полях каждой структуре соответствует свой рисунок изолиний,т.е. своя морфология поля (рис.2,3)Полинии А-Б проведена граница между разной морфологической особенностью полей. Что означает эта граница? 1) это граница между двумя геологическими структурами - Ампалыкской и Петропавловской. В пределах Ампалыкской структуры находится Ампалыкское железорудное месторождение на шести рудных участках, отраженных шестью магнитными аномалиями I-VI (рис.2) Оно не принято промышленностью по причине перекрытия в поверхностных отложениях самовозгорающимися бурыми углями. Запасы железных руд, согласно ГКЗ, суммарно по всем участкам I-VI-302 млн.т. 2)Граница А-Б ограничивает распространение бурых углей в поверхностных отложениях. А это значит, что на площади Петропавловской структуры нет в поверхностных отложениях бурых углей. То, что на площади Петропавловской структуры, где находятся Ампалыкские магнитные аномалии VII и VIII нет бурых углей, следует не только из анализа физических полей. Это подтверждают, пройденные здесь скважины №26 и №27, на Верхне-Петропавловской магнитной аномалии (рис.2). Эти скважины, к тому же, подсекли железную руду5метровой мощности. Не имея промышленного значения, эта руда является лишь индикатором рудного процесса на площади Петропавлоской структуры, отраженными магнитными аномалиями VII и VIII и Широтная. Нет в поверхностных отложениях бурых углей и в скважине №30, пройденной в эпицентре Широтной магнитной аномалии (рис.2). Скважина пройдена до глубины 245 м. Руда, вызывающая Ампалыкскую аномалию II, залегает на глубине 260м. Предполагается, что скважина не добурена в виду тяжелой аварии.

Теперь о магнитных Ампалыкских аномалиях VII и VIII. Не нужно быть специалистом, а просто грамотным человеком, чтобы понять, что четко выделенные, практически в нулевом магнитном поле, слабо интенсивные аномалии 600и 500 гамм соответственно, свидетельствуют о том, что комплекс пород, вмещающий магнитный объект, не магнитен. Громадный размер Ампалыкских аномалий VII и VIII (свыше 15км^2 рис.2.4) говорит о том, что магнитный объект имеет пластовое, субгоризонтальное залегание. А такие тела имеют меньшую намагниченность, что может отражаться на

интенсивности аномалий VII и VIII. Меньшая интенсивность может быть и за счет более глубокого залегания магнитных объектов, порядка 300-450 м. Это определяет проектную глубину разведочной скважины – 500м. Анализ материалов показывает, что магнитные Ампалыкские аномалии VII и VIII и Широтная имеют рудную природу. А прогнозные запасы железных руд на аномалияхVII и VIII могут быть такими же, на каждой, сколько суммарно на всех Ампалыкских аномалиях I-VI. Это объясняется размерами аномалий. Прогнозные запасы железной руды на Широтной магнитной аномалии оцениваются примерно -200 млн.т. Оценка даётся на основании примерно равных, по размерам и интенсивности, магнитных и гравитационных аномалий над разрабатываемом месторождением Шерегеш и Широтной аномалией (рис.1).прогнозные запасы железной руды на 3-х аномалиях оцениваются от 600 до 800 млн.т.,и самое главное, на площади, где нет бурых углей в покровной толще.

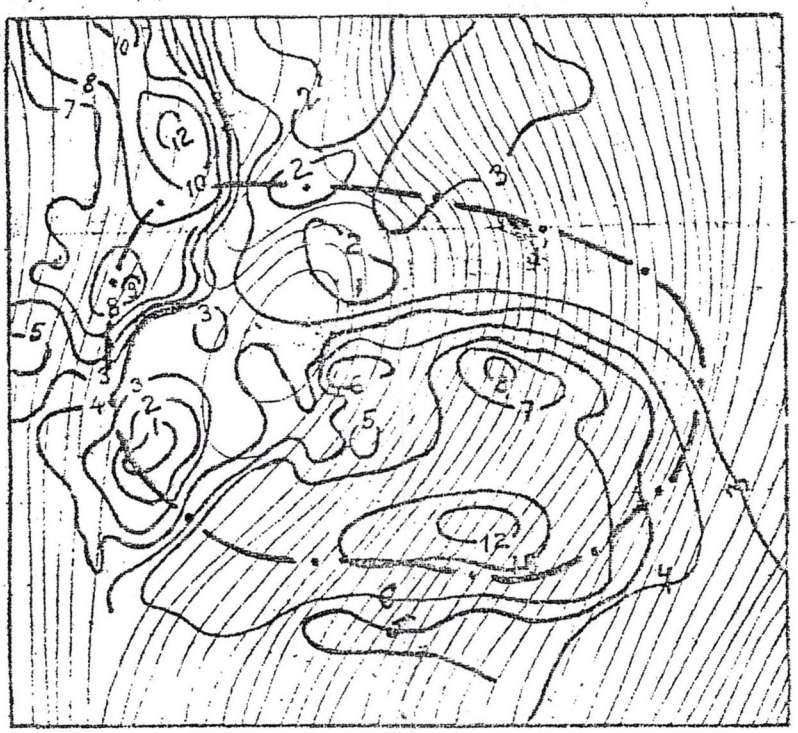
2024 г.

Район Шерегешевского месторождения



Рис 1

Район магнитной аномалии „Широтная"



МАСШТАБ 1:50000

1 2 3 4

Сравнительная характеристика гравитационного поля площадей Шерегешевского месторождения (Кондомский район) и Широтной магнитной аномалии (Тайдонский район)

1. Изоаномалы гравитационного поля сечением 0.5 млг. (аномалии Буге)
2. Изобинамы магнитного поля в сотнях гамм.
3. Примерный контур Шерегешевского месторождения.
4. Предполагаемый контур оруденения.

Рис. 1

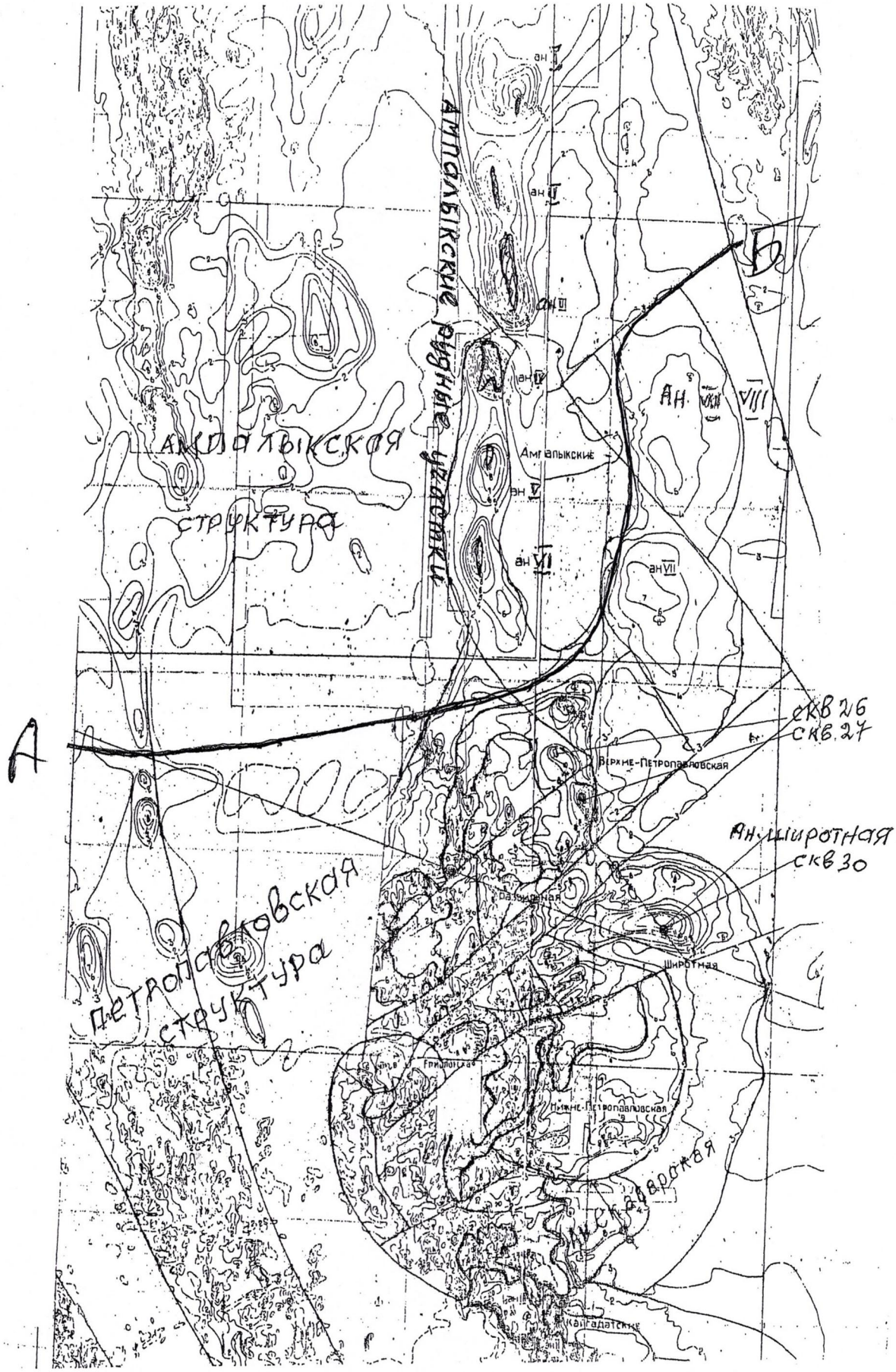


Рис. 2

Магнитное поле Za на площади Ампалыкской и Петропавловской структур

5 - изодинамы в сотнях гамм

масштаб : в 1см - 1290 м

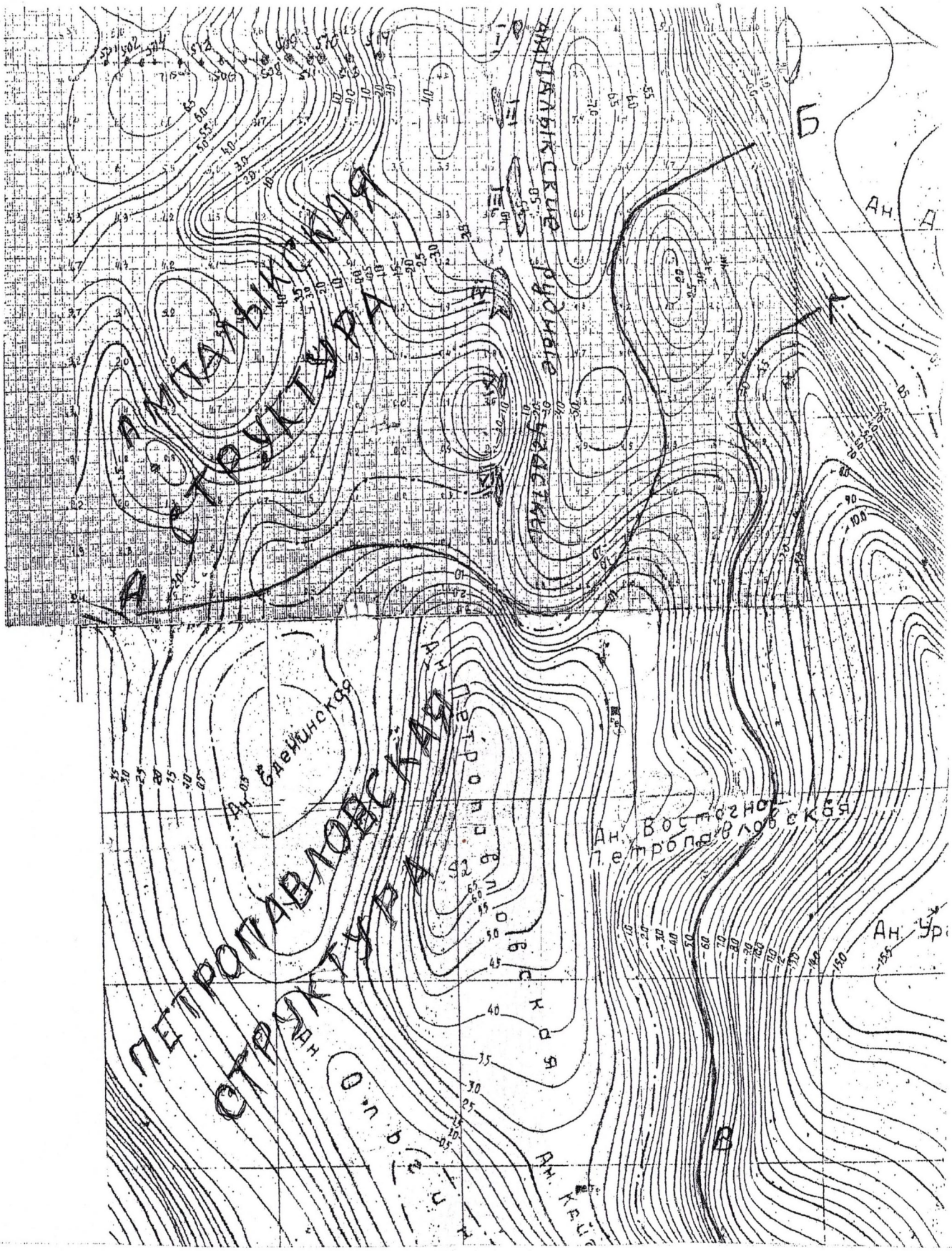


Рис.3

остаточные аномалии гравитационного поля (высота пересчёта - 5 км, 6- 2,67 г/ см^3)

- изоаномалы поля Δg, сечением 0,5 мгл.

Границы между вулкано-магматическими структурами:

А Б - Ампалыкской и Петропавловской

В Г - Петропавловской и Ургадатской

масштаб: в одном сантиметре 1,2 км

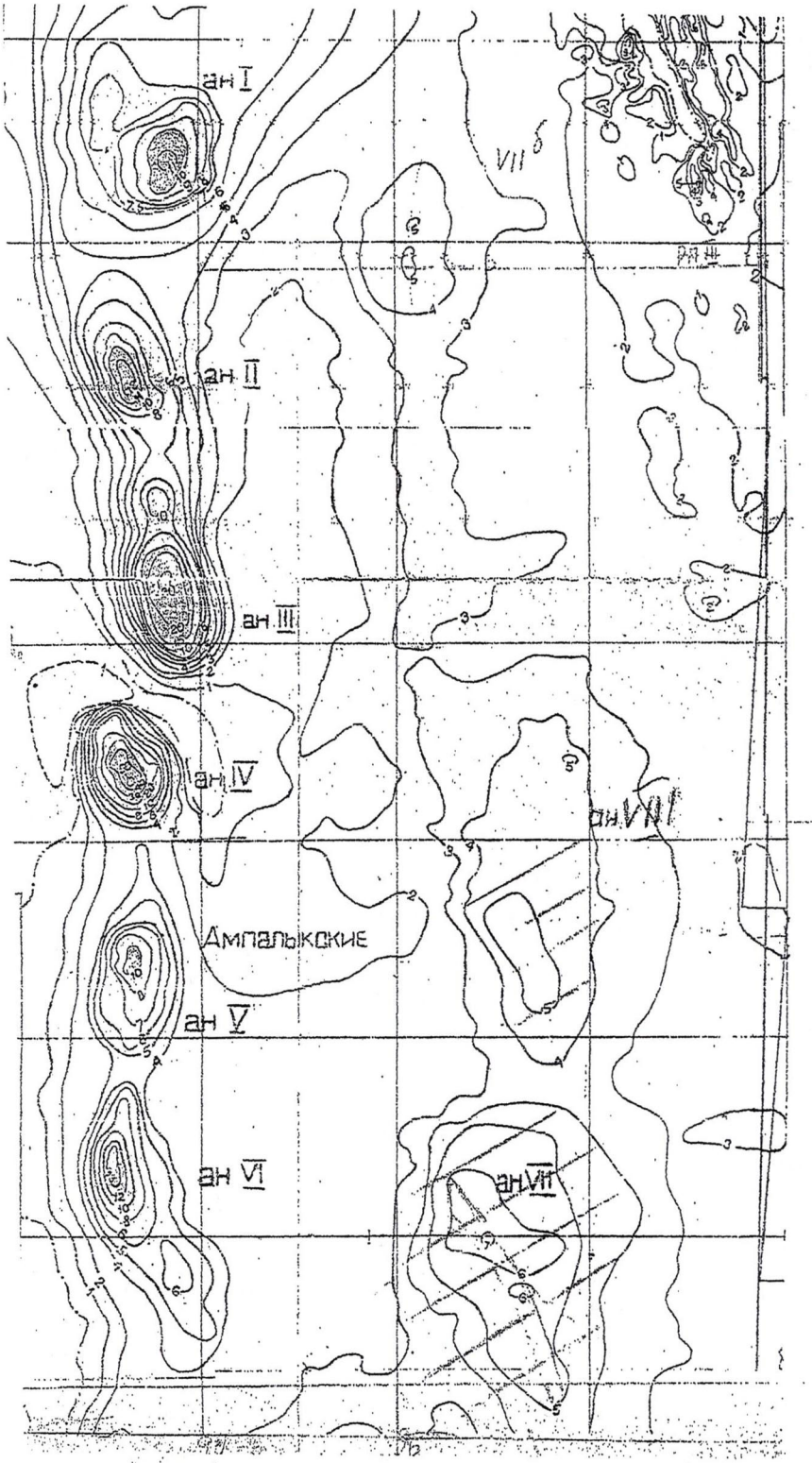


Рис. 4

Карта Ампалыкских магнитных аномалий I-VIII.

5 - изодинамы Za-в сотнях гамм

масштаб в 1 см 1,4 км.