

Неметаллические ПИ Уральской складчатой СИСТЕМЫ

Выполнил: Фрибус Иван

Месторождение Сатка

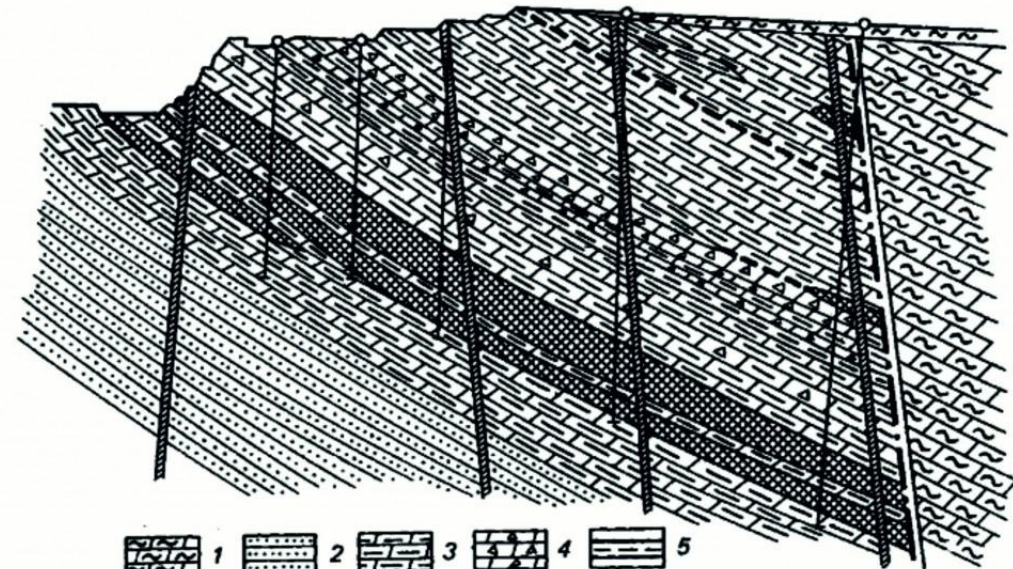
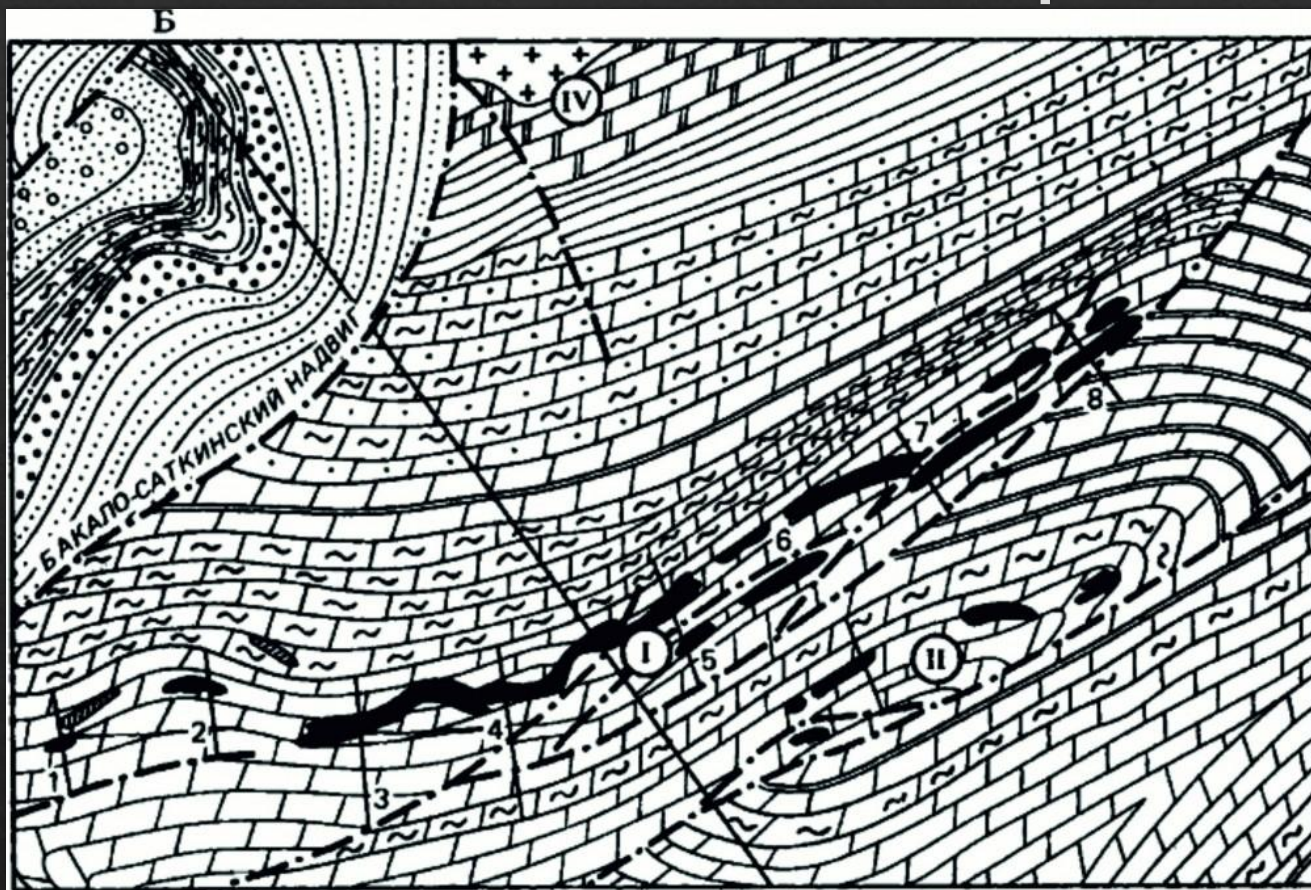


Рис. 61. Вверху: геологическая карта и разрез Б-Б Саткинского рудного поля (по материалам Бакальской ГРП). 1 - алевролиты, песчаники, глинистые сланцы; 2 - кварцитовидные песчаники; 3 - кварц-хлорит-серицитовые сланцы; 4 - алевролиты, песчаники; 5 - аркозовые песчаники; 6 - кварц-хлорит-серицитовые сланцы (бакальская свита); 7 - известняки (верхнесаткинская подсвита); 8 - доломиты (карагайский горизонт); 9 - доломиты, мергели, глинистые сланцы (верхнесаткинская подсвита); 10 - доломиты нормальные, глинистые, песчаные, глинистые сланцы (нижнесаткинская подсвита); 11 - доломиты глинистые, мергели, глинистые сланцы (нижнесаткинская подсвита); 12 - глинистые сланцы; 13 - доломиты, доломитовые известняки, карбонатно-глинистые сланцы; 14 - граниты-рапакиви; 15 - дайки габбро-диабазов; 16 - разрывные нарушения; 17 - магнетитовые залежи; 18 - линия геологического разреза. Месторождения магнетита: I - Саткинское, II - Никольское, III - Березовское (за восточной рамкой карты), IV-Ельничное. Участки Саткинского месторождения (цифры на карте): 1 - Каргинский, 2 - Северо-Карагайский, 3 - Карагайский, 4 - Гологорский, 5 - Мельничный, 6 - Паленихинский, 7 - Волчьегорский, 8 - Степной.

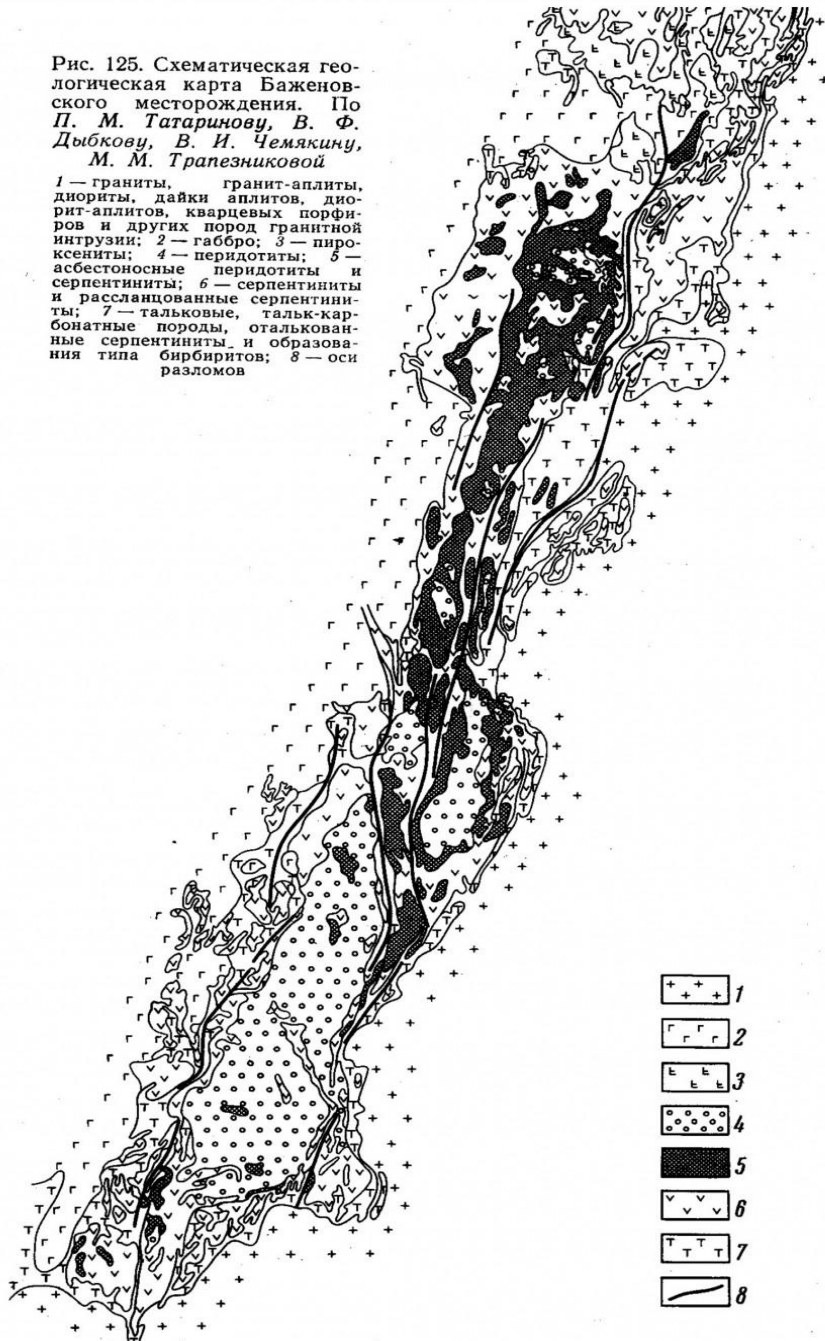
Внизу: геологический разрез Саткинского месторождения магнетита (Карагайский участок) (по Л.В.Анфимову, Б.Д.Бусыгину, Л.Е.Деминой). 1 - глинистые сланцы (верхнесаткинская подсвита); 2 - глинистые и песчаные доломиты; 3 - доломиты слоистые (карагайский горизонт); 4 - доломиты брекчиевидные (карагайский горизонт); 5 - глинистые сланцы (карагайский горизонт); 6 - магнетиты; 7 - дайки габбро-диабазов; 8 - делювиальные глины с щебнем; 9 - стратиграфические (а) и литологические (б) контакты; 10 - разломы; 11 - скважины; 12 - контуры карьера.



Баженовское месторождение

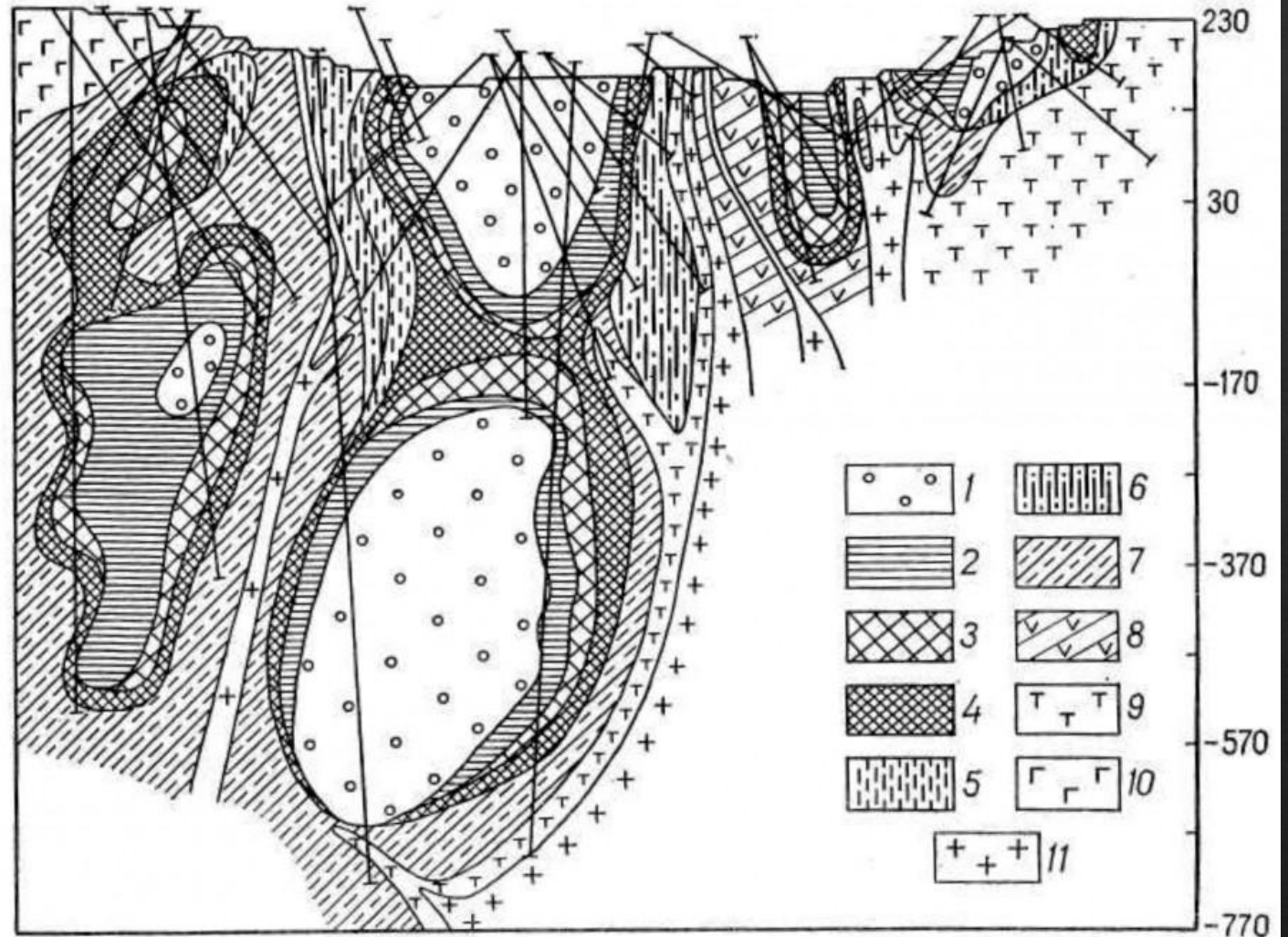
Рис. 125. Схематическая геологическая карта Баженовского месторождения. По П. М. Татарину, В. Ф. Дыбкову, В. И. Чемякину, М. М. Трапезниковой

1 — граниты, гранит-аплиты, диориты, дайки аплитов, диорит-аплитов, кварцевых порфиров и других пород гранитной интрузии; 2 — габбро; 3 — пироксениты; 4 — перидотиты; 5 — асбестоносные перидотиты и серпентиниты; 6 — серпентиниты и рассланцованные серпентиниты; 7 — тальковые, тальк-карбонатные породы, оталькованные серпентиниты и образования типа бирбиритов; 8 — оси разломов



3С3

БЮВ М



Схематический геологический разрез Центрального участка Баженовского месторождения хризотил-асбеста (по М.М. Трапезниковой)

1 - перидотиты; 2 - перидотиты с жилами асбеста; 3 - перидотиты и серпентиниты с мелкой сеткой жил асбеста; 4-8 - серпентиниты: 4 - с мелкой сеткой жил асбеста, 5 - с мелкими прожилками асбеста, 6 - с просечками и единичными жилами асбеста, 7 - рассланцованные с асбестом, 8 - рассланцованные; 9 - оталькованные породы (серпентиниты, карбонатные и хлоритовые образования); 10 - габбро; 11 - диориты, кварцевые порфиры, гранодиориты.



Шабровское месторождение

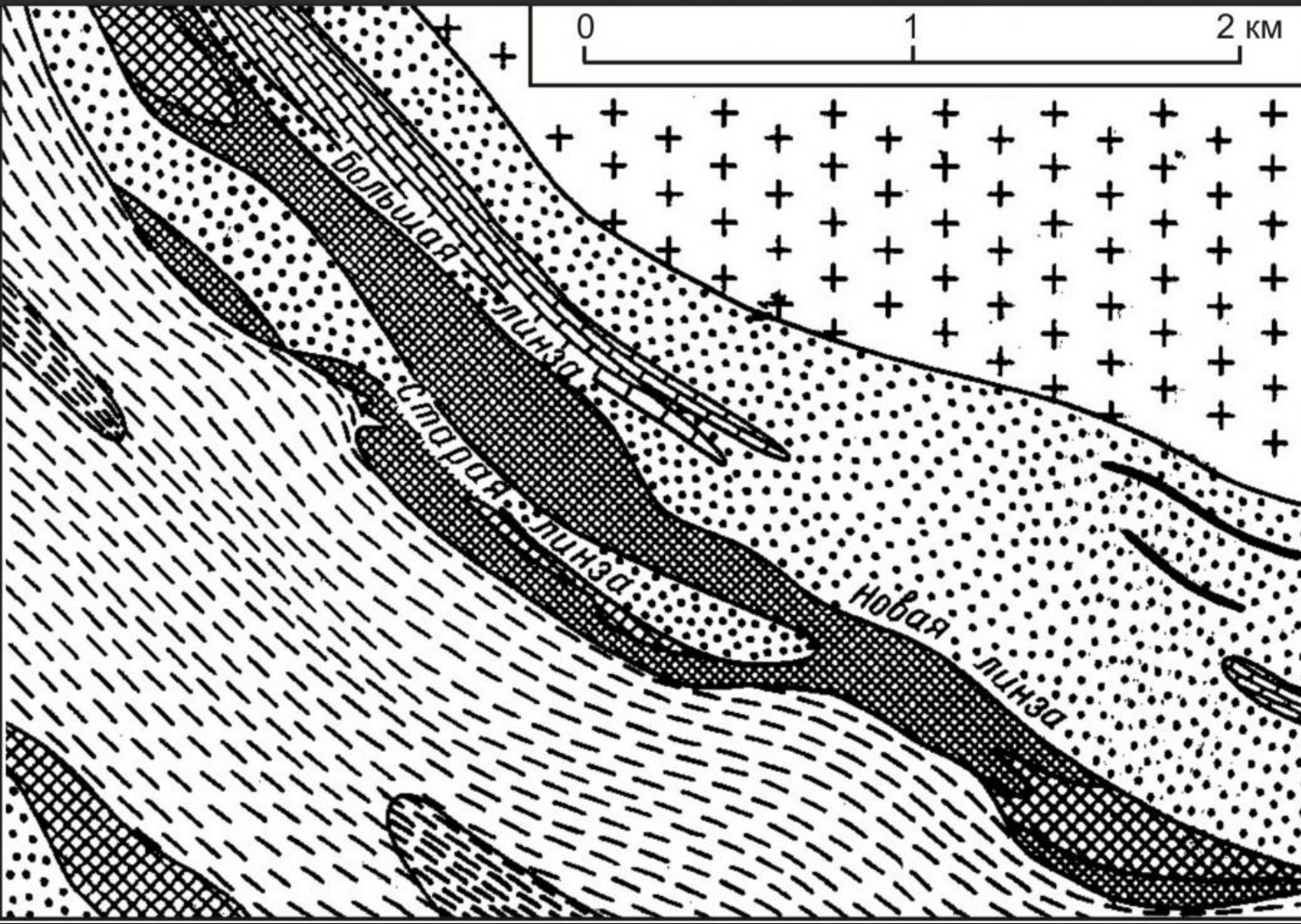


Рис. 131. Геологическая карта Шабровского месторождения талькового камня. По Б. П. Уральскому

1 - апопорфиритовые и аподиабазовые зеленые сланцы и амфиболиты, порфиритоиды, часть порфирииды; 2 - филлитовые, углисто-филлитовые, углисто-кремнистые, а также зеленые сланцы и амфиболиты (невьянская свита); 3 - филлитовые, карбонатно-филлитовые, слюдяные, филлитово- и слюдяно-кварцитовые, ставролит-гранат-слюдяные и гранат-кварцитовые сланцы, прослой мраморов (сысертская свита); 4 - мраморы и мраморизованные известняки; 5 - серпентиниты; 6 - тальк-карбонатные породы; 7 - граниты и гнейсы; 8 - аплиты



Соликамское месторождение

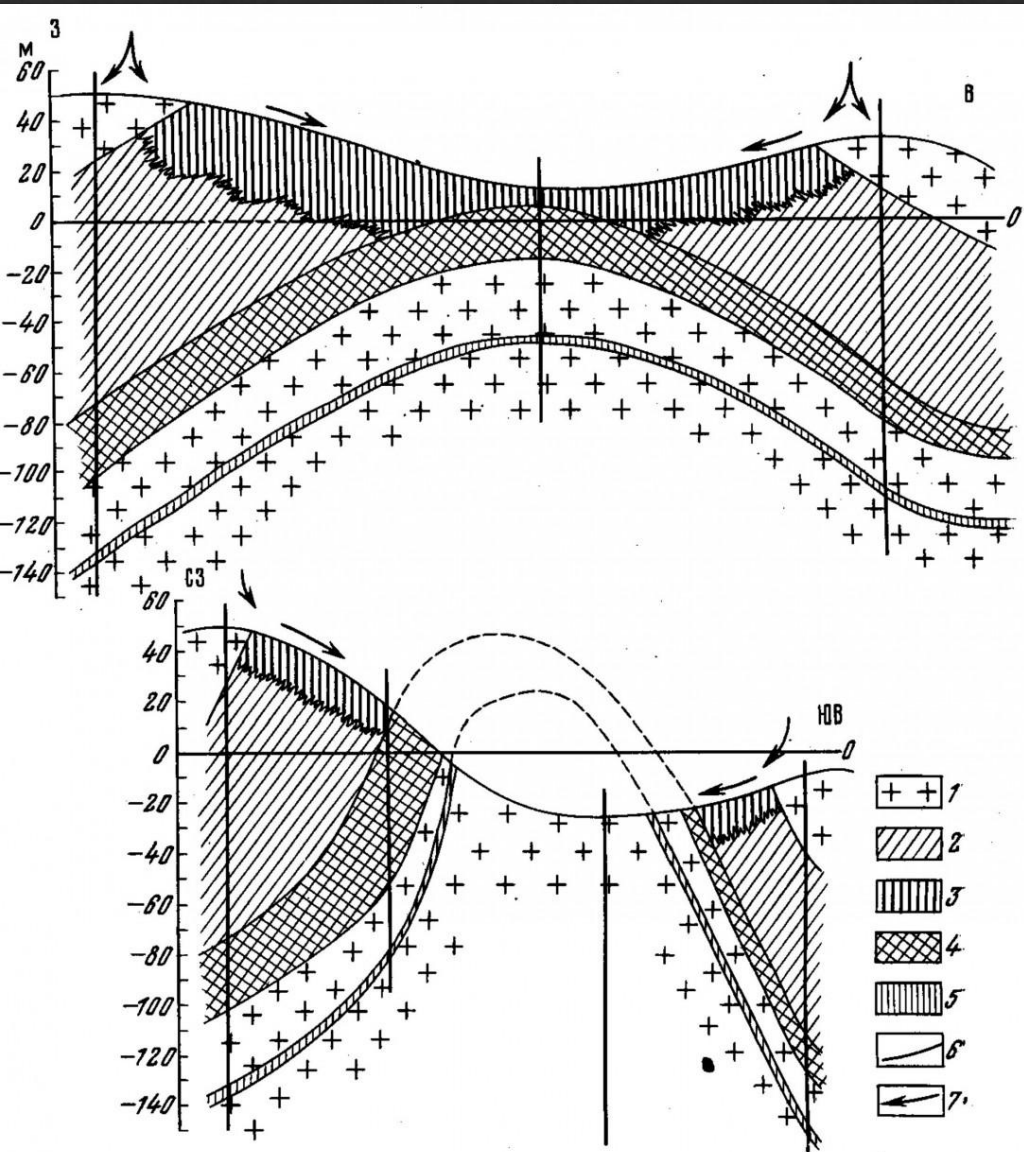


Рис. 150. Схематические геологические разрезы участков Верхнекамского месторождения с образованиями сиввинитовой шляпы. (Составил А. А. Иванов)

Ильмено-Вишневогорский интрузивный комплекс

- ◆ Ильмено-Вишневогорский комплекс имеет протяженность с севера на юг более 150 км при максимальной ширине 46 км. Он состоит из двух относительно крупных (20-25 км) интрузивных массивов миаскитов - Вишневогорского и Ильманагорского. Массивы соединяются между собой Центральной щелочной полосой, протягивающейся на 150 км и сложенной фенитами, полевошпатовыми метасоматитами, мелкими телами миаскитов, меланократовыми карбонатносиликатными породами и карбонатитами.

Тайгинское месторождение





Учалинское месторождение

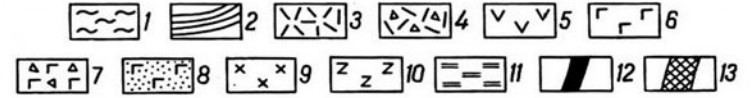
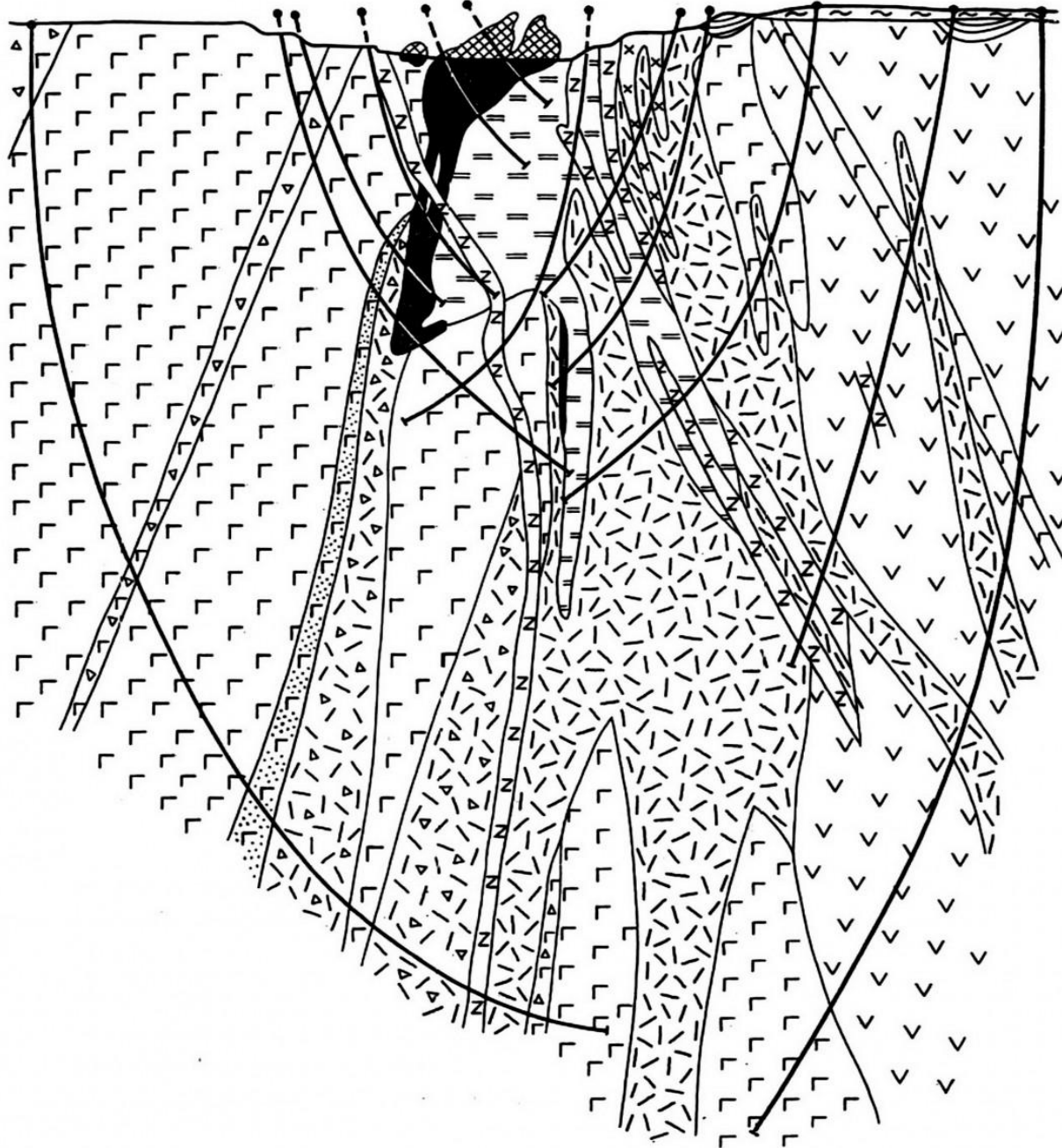


Рис. 53. Схематический геологический разрез Учалинского месторождения. Составлен по материалам Б. Г. Галиуллина, А. С. Бобохова, К. А. Уразаева, 1971 г.

1 — рыхлые отложения; 2 — песчаники; 3 — липаритовые и липарит-дацитовые порфиры; 4 — брекчии липаритовых порфиров; 5 — дацитовые и андезитовые порфиры; 6 — базальтовые порфиры; 7 — брекчии базальтовых порфиров; 8 — слоистые туфы основного состава; 9 — диориты; 10 — габбро; 11 — серицит-кварцевые и серицит-хлорит-кварцевые метасоматиты; 12 — руда; 13 — контур отработанных руд





Спасибо за внимание