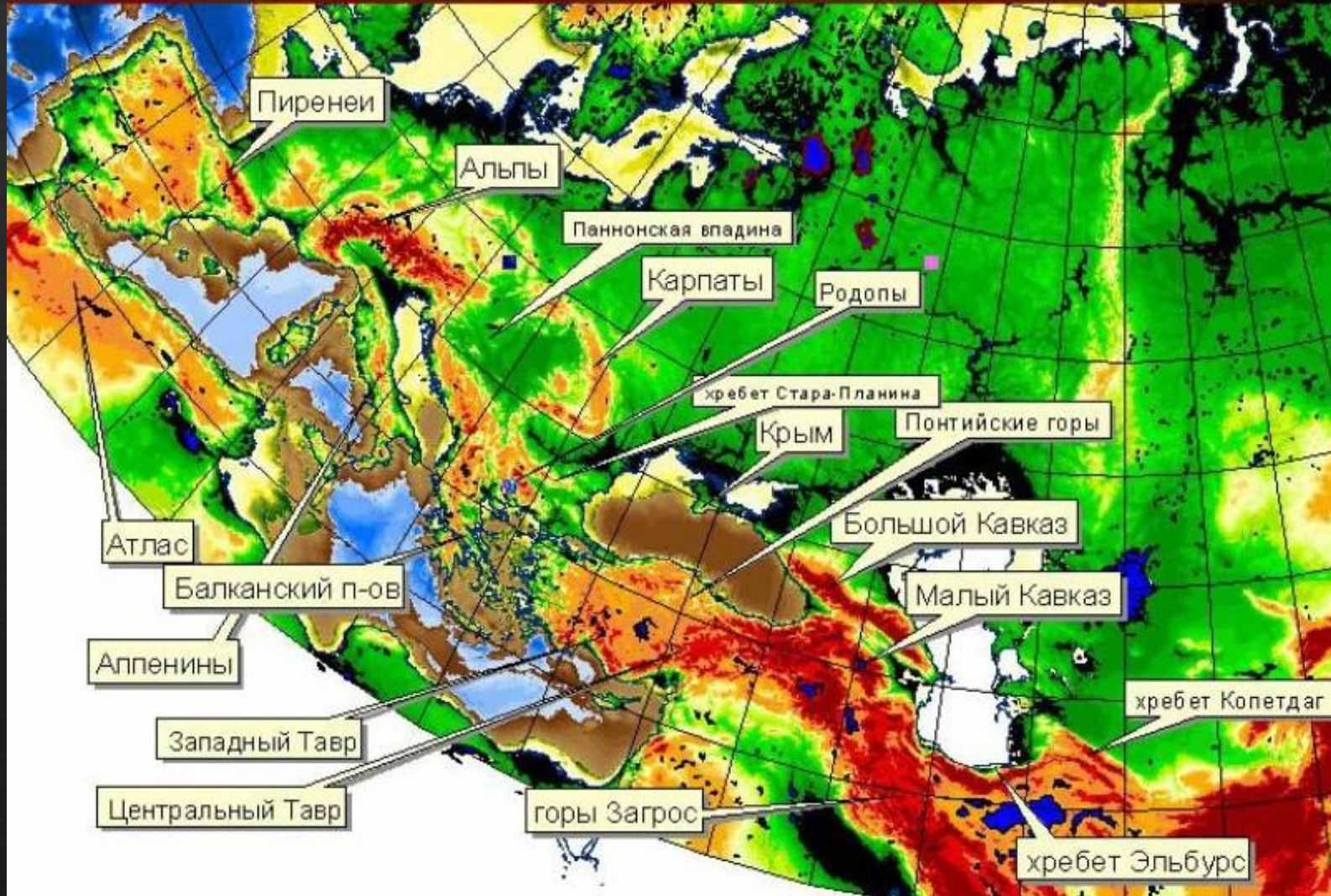
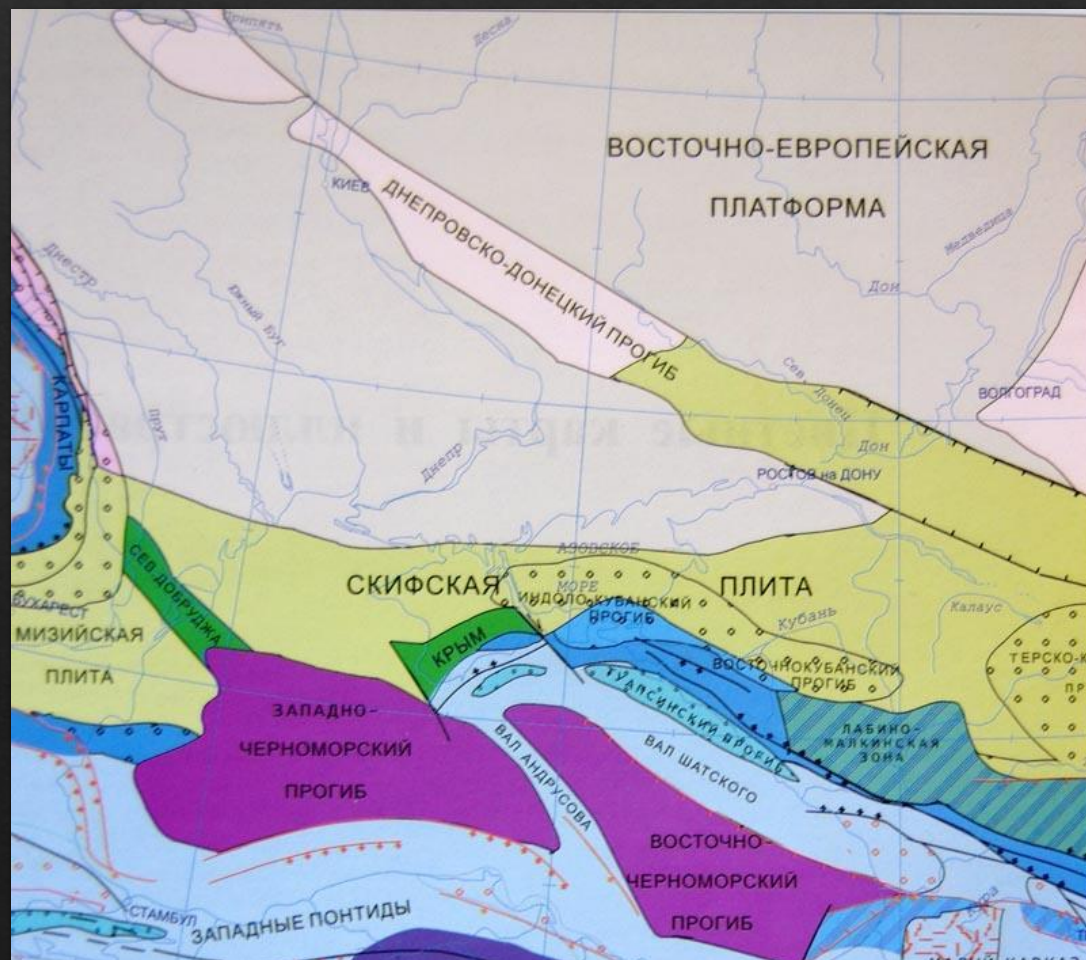


Полезные ископаемые средиземноморского складчатого пояса



- ◆ Средиземноморский геосинклинальный складчатый пояс протягивается в широтном направлении около 8 тыс. км от Атлантического океана на западе до Гималаев на востоке. В его состав входят складчатые сооружения Атласских гор в Северной Африке, Пиренеев, Альп, Карпат, Горного Крыма, Большого и Малого Кавказа, Малой и Средней Азии, Копет-Дага, Памира, Гиндукуша, Гималаев.



Скифская плита
(Западное и
Северное
Причерноморье),



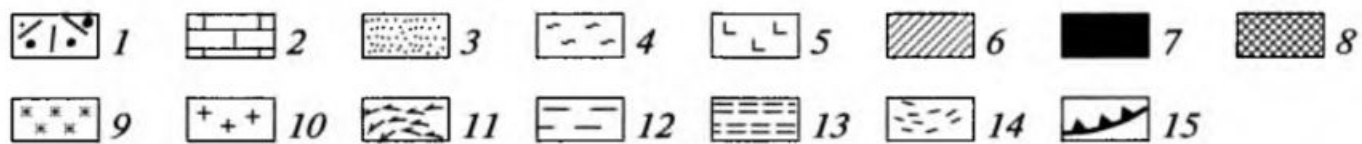
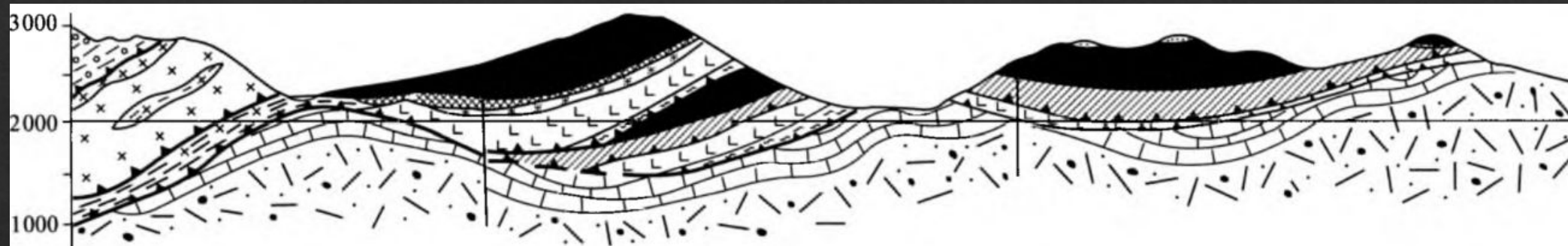
Южно-Туранская
плита (обширная
территория между
Каспийским морем и
Памиром,
включающая пустыни
Кызыл-Кумы и Кара-
Кумы к востоку и югу
от Аральского моря),

На территории России Средиземноморский
пояс представлен Большим Кавказом и Горным
Крымом.

Большой Кавказ

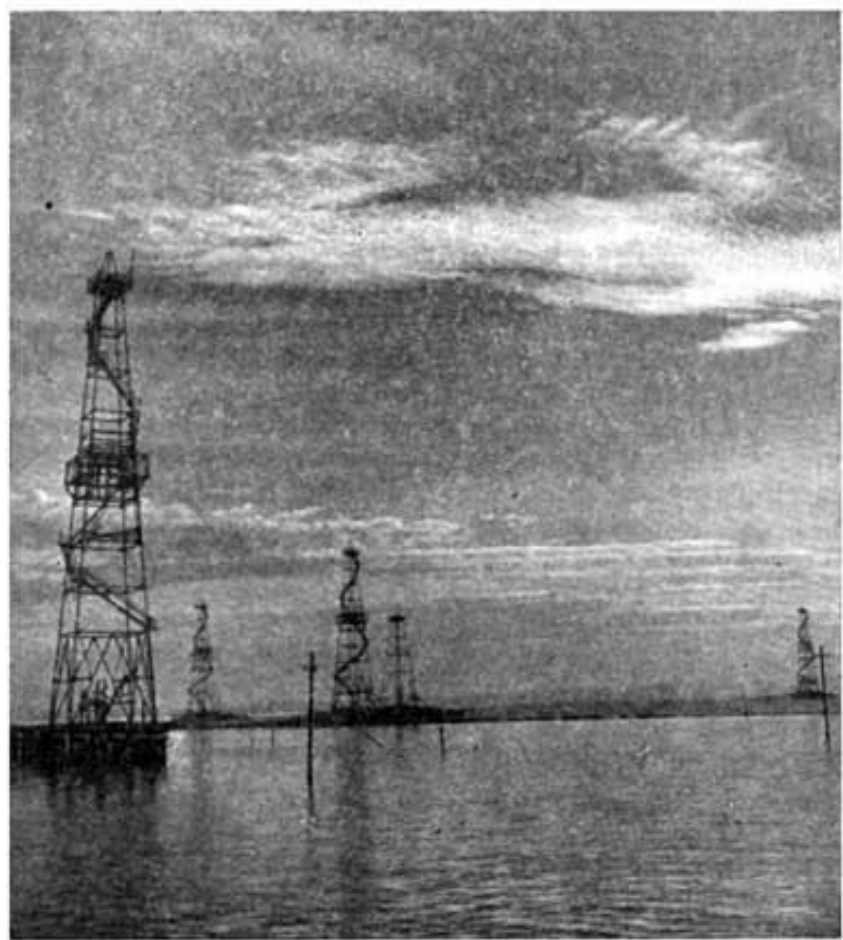
Горючие пи





Нефть

♦ На территории северного Кавказа находятся одни из самых старых нефтяных месторождений, с которыми связано становление нефтяной промышленности страны. Разведка топливных полезных ископаемых здесь началась еще в 1860 году, а первая скважина появилась в 1864 году. Не удивительно, что огромная часть ресурсов этого региона уже выработана. С начала добычи топливных полезных ископаемых здесь добыли более 900 млн. тонн нефти. Разрабатывалась она на 225 месторождениях. Сейчас ситуация в корне изменилась, и количество нефти значительно сократилось.



Нефтяные вышки в Каспийском море у берегов Апшерона
Фото М. Альперта

Уголь

- ◆ В этих краях встречается и гагат, интересная разновидность каменного угля, используемая для изготовления ювелирных украшений. Также его называют черной яшмой или янтарем. Недалеко от побережья Черного моря находится Ткварчельское месторождение каменного угля. Они обладают высоким качеством и лучше всего подходят для металлургической промышленности, но размер месторождения небольшой. Максимальная высота пласта достигает всего 10 метров, и они очень неравномерны. Бурый уголь добывается в городе Ахалцих, на одноименном месторождении. Небольшие отложения угля разрабатывались и в Ставропольской области, но их количество также не достаточно для промышленного использования.

Торф

- ◆ Торфяные ресурсы на территории Кавказа распространены лучше. Это можно связать с тем, что здесь есть места заболоченности, особенно в зонах низменностей. Одним из самых крупных считается месторождение Гели, которое находится в Армении. Небольшие запасы есть в районах Калининском, Амасийском, Степанаванском.

Большой Кавказ

Металлы

Геохимически установлено, что на Кавказе есть почти все важные для народного хозяйства металлы.

Промышленное значение имеют месторождения меди, свинца, железа, молибдена, мышьяка.

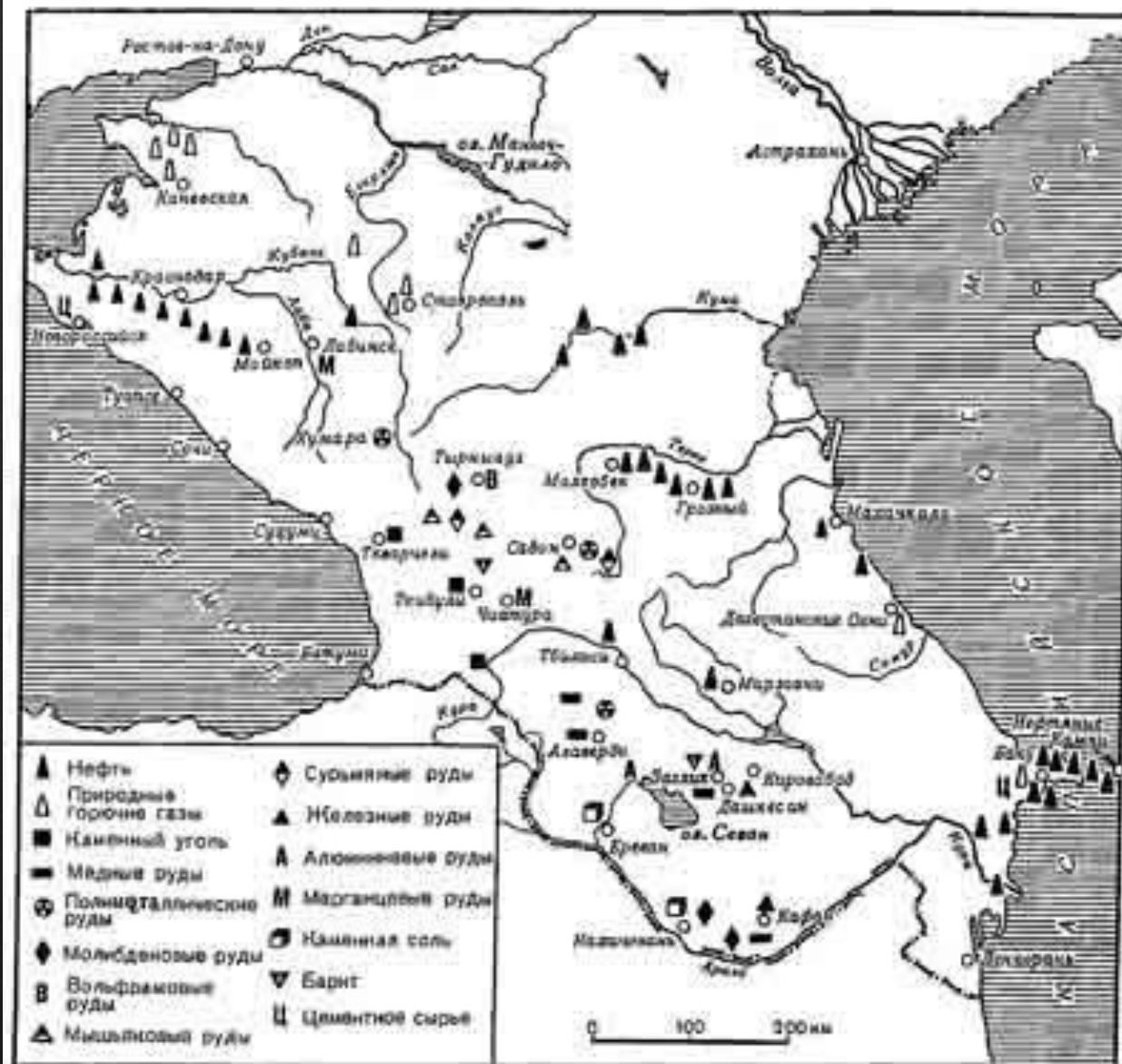


Схема размещения некоторых полезных ископаемых Кавказа

Медные руды

- ♦ Особенно богат Кавказ медными рудами. Их колчеданные месторождения связаны с древним вулканизмом. Поскольку вулканизм проявлялся неоднократно, возраст руд различен: палеозойский (кембрийский, девонский, нижнекаменноугольный), мезозойский (юрский, отчасти меловой), палеогеновый, неогеновый (миоцен). Большое значение имеют закавказские месторождения меди: Алавердский и близкие к нему районы Малого Кавказа, Кафанский и другие районы Зангезурского хребта.

Мышьяк, сурьма

- ◆ В высокогорных участках южного склона Главного, или Водораздельного, хребта Б. Кавказа через Сванетию, Верхнюю Рачу и Юго-Осетию проходит пояс месторождений мышьяка и сурьмы. Огромного труда стоило проложить сюда дороги, но все трудности удалось преодолеть, и теперь здесь разрабатывается ряд месторождений этих весьма ценных металлов (В. Е. Хаин, 1958). Далее на восток, в Дагестан, и на запад простирается пояс ртутных месторождений

Молибденовые руды

- ◆ Среди рудных месторождений Кавказа очень важны молибденовые: Кавказ дает значительную часть потребляемого промышленностью нашей страны молибдена, месторождения которого находятся в южной Армении, в районе Зангезурского хребта (Дастакерт, Каджаран и др.). В высокогорном Тырныаузском месторождении Б. Кавказа (Кабардино-Балкарская АССР) молибден находится в сочетании с вольфрамом. Добыча вольфрамо-молибденовых руд ведется здесь на высоте около 3 км над уровнем моря.

Железные руды

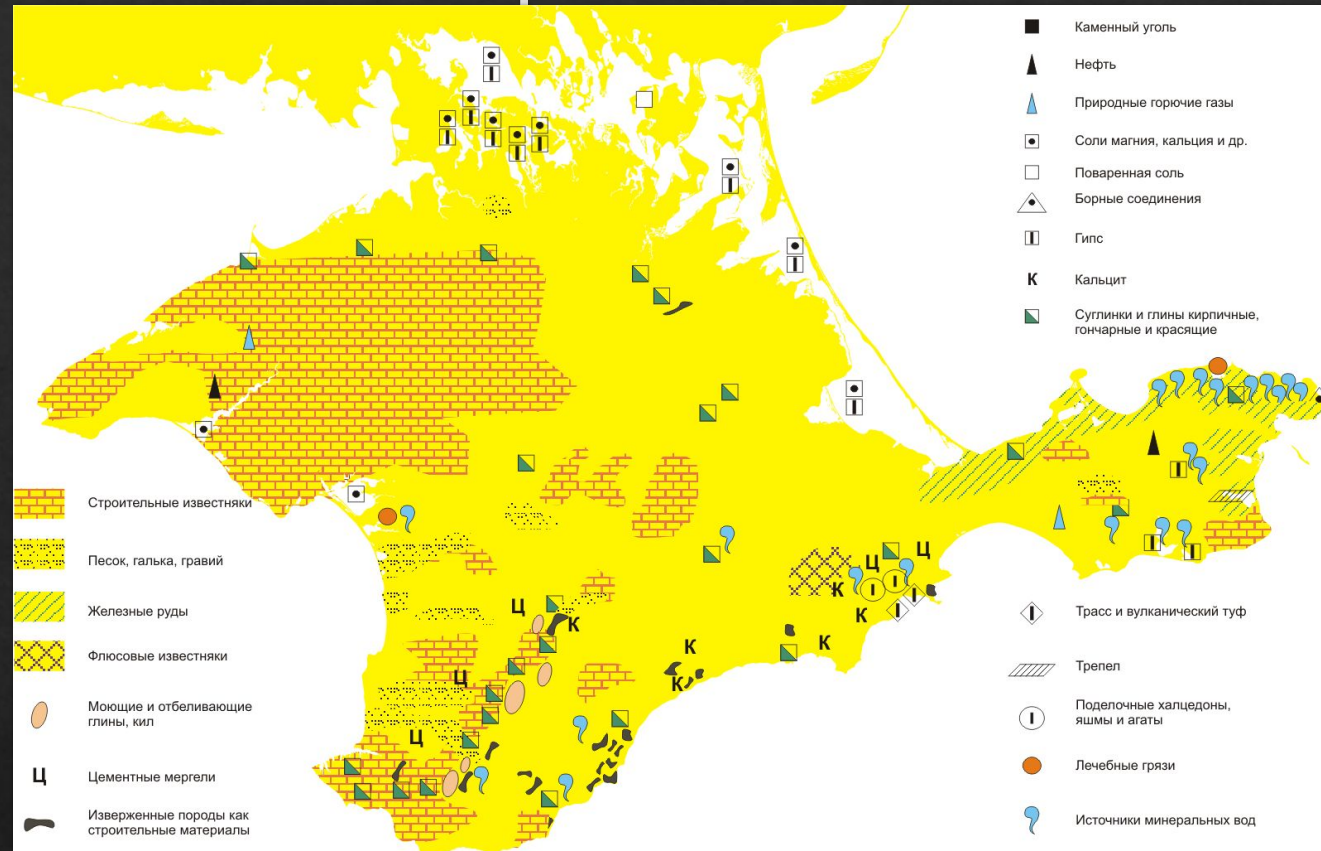
- ◆ Для промышленности Кавказа существенное значение имеет железорудное Дашкесанское месторождение близ Кировабада (Азербайджанская ССР), в восточной части Малого Кавказа. Оно находится в контактной зоне гранитной интрузии, которая прорывает здесь верхнеюрские известняки, превратившиеся в скарны с образованием богатых залежей магнитного железняка.

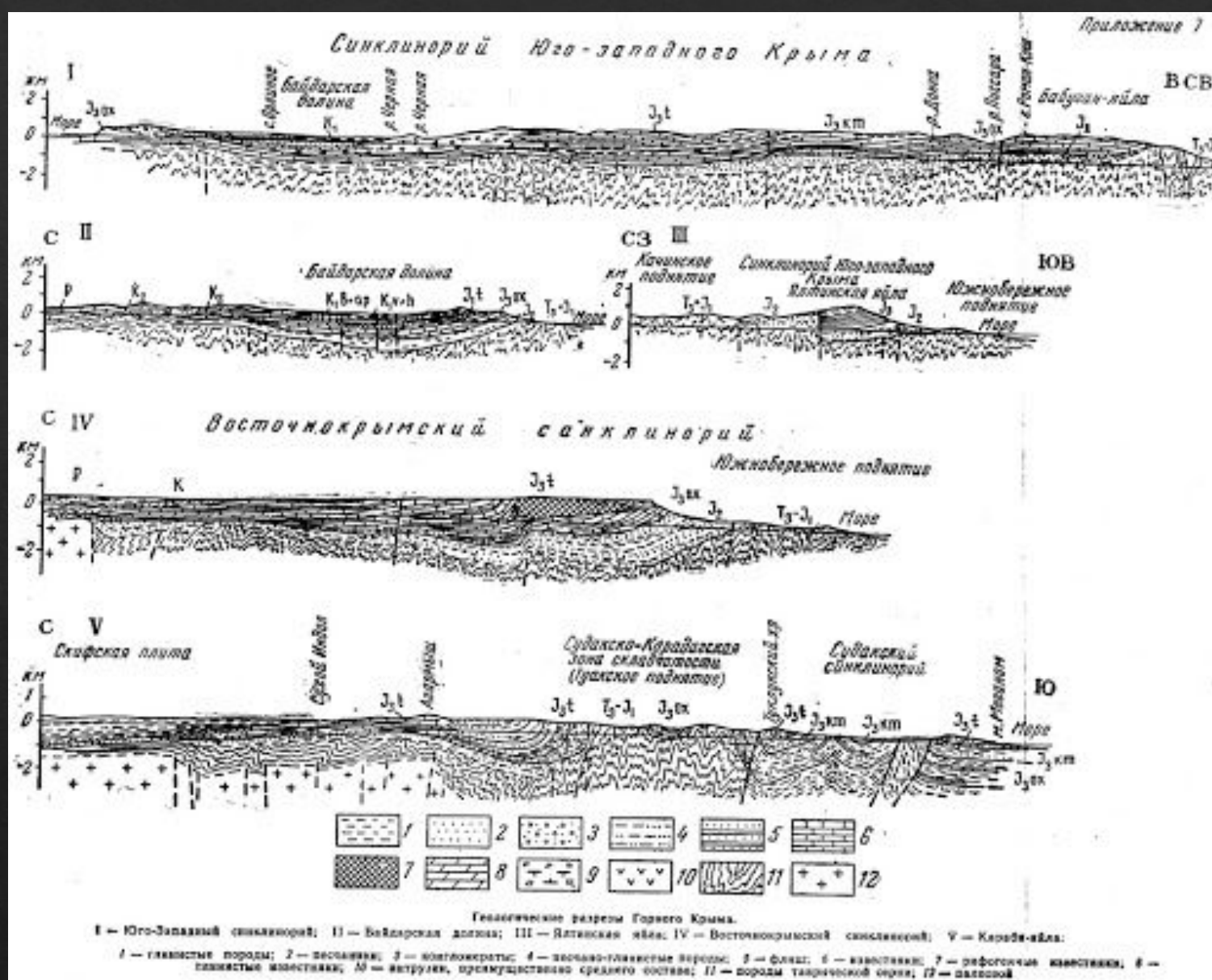
Марганцевые руды

- ◆ Большое значение имеет добыча марганцевой руды в Чиатуре (Западная Грузия). Первый этап генезиса этой руды связан со среднеюрским вулканизмом. В палеогене в условиях жаркого и влажного тропического климата обогащенные марганцем вулканические породы подвергались химическому выветриванию, а затем были размыты и переотложены морскими водами. Таким образом, в конечном итоге месторождение марганцевых руд Чиатуры осадочное, приуроченное к прибрежным осадкам нижнеолигоценового моря.

Горный Крым

Горючие ПИ





Нефть

- ◆ Промышленная добыча нефти скважинным образом на Крымском полуострове была открыта еще в 60-х годах 19 века. Тогда использовалась откачка фонтанным типом. Изначально бурилась скважина, и нефть самостоятельно под давлением вырывалась наружу.
- ◆ Полноценные геологические разведки топливных полезных ископаемых Крыма начались уже во времена Советского Союза. Глубина залегания нефти – 700 метров. Чем ближе к морскому берегу, тем выше она расположена, но ее добыча затрудняется подземными и наземными водами. Здесь были найдены Мошкаревское месторождение, Владиславское и Приозерное (Чонгелекское).

Уголь

- ◆ Твердые топливные ископаемые на территории Крыма не настолько обширны. Каменный и бурый уголь добывать в промышленных масштабах не выгодно. Самым крупным месторождением каменного угля является Бешуйское. Располагается оно на главной горной гряде. Здесь есть редкие залежи масляного угля (гагата), образовавшегося из-за большого количества хвойных деревьев. Добывается он шахтным путем в небольших количествах для нужд близлежащих районов. Качество угля низкое, из-за повышенного содержания золы.

Горный Крым Металлы

Железные руды

- ◆ Большое значение в добыче рудных полезных ископаемых Крыма играет Керченский полуостров. Именно на нем сконцентрировано наибольшее количество месторождений железных руд. Их образование в этой местности началось еще 5 миллионов лет назад, во второй половине неогенного периода. Самое крупное скопление железных руд на территории Крыма называется Азово-Черноморской железорудной провинцией.



- ◆ Помимо железа и марганца, эти руды содержат ряд других элементов, которые также имеют значение в металлургической промышленности. Например, примеси ванадия в стали делают ее более прочной, повышают качественные характеристики сырья. Самым распространенным является фосфор. Его концентрация может достигать 1% от выработанных полезных ископаемых. Также встречается ванадий, сера, мышьяк, кальций.