Гафурийское местное отделение РГО
в Республике Башкортостан

«Золотой гвоздь Усолки»

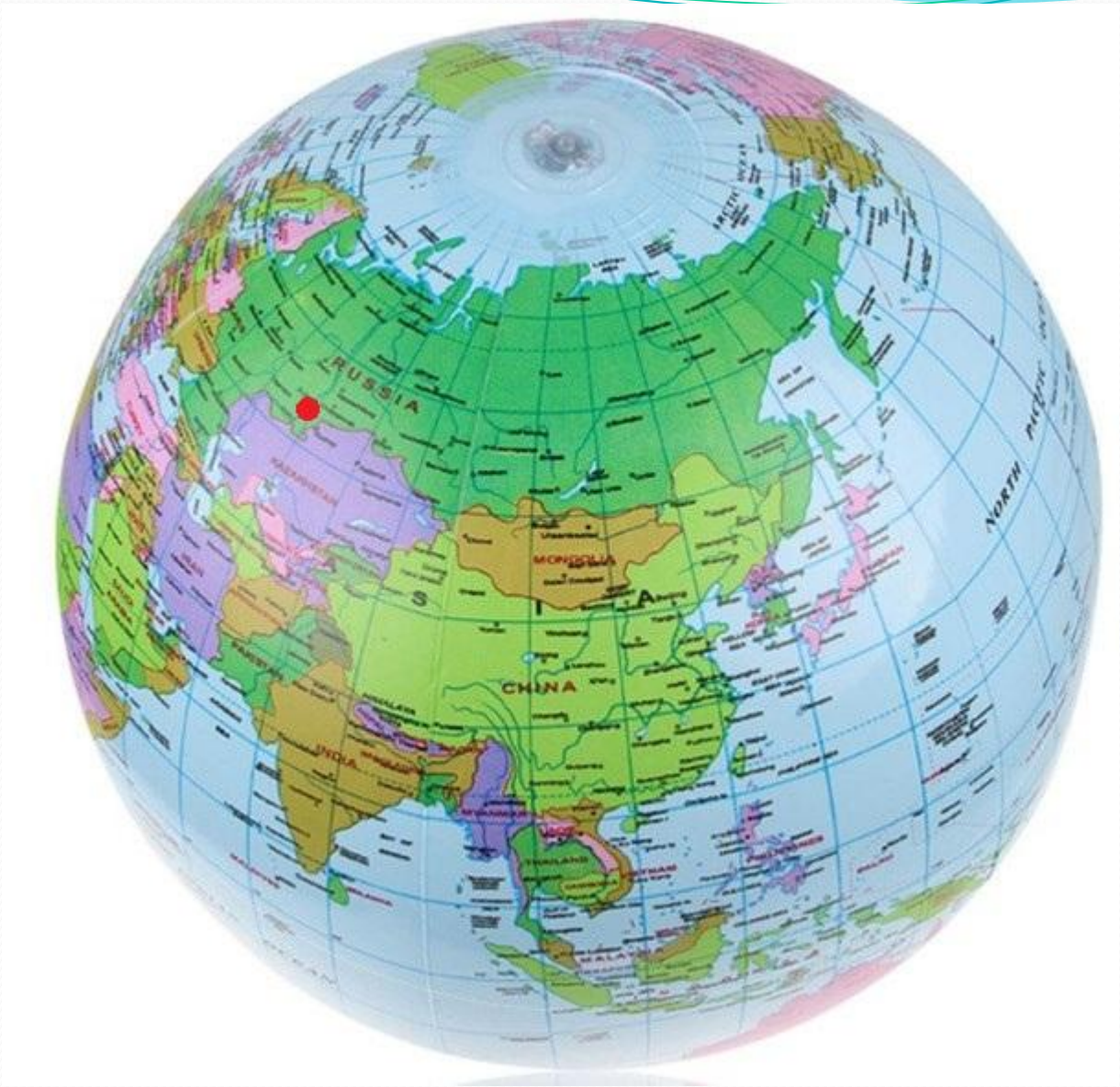
Геологический разрез «Усолка» признан глобальным стратотипом нижней границы сакмарского яруса нижнего (приуральского) отдела пермской системы. Учёные доказали, что данные горные породы образовались 294 миллиона назад и теперь могут служить эталоном при описании подобных объектов в других регионах и странах.

Разрез «Усолка» расположен на правом берегу реки Усолка на территории санатория «Красноусольский» в 5 км на северо-восток от районного центра с. Красноусольский в Гафурийском районе Республики Башкортостан (координаты 53°9' с.ш., 56°53' в.д.)

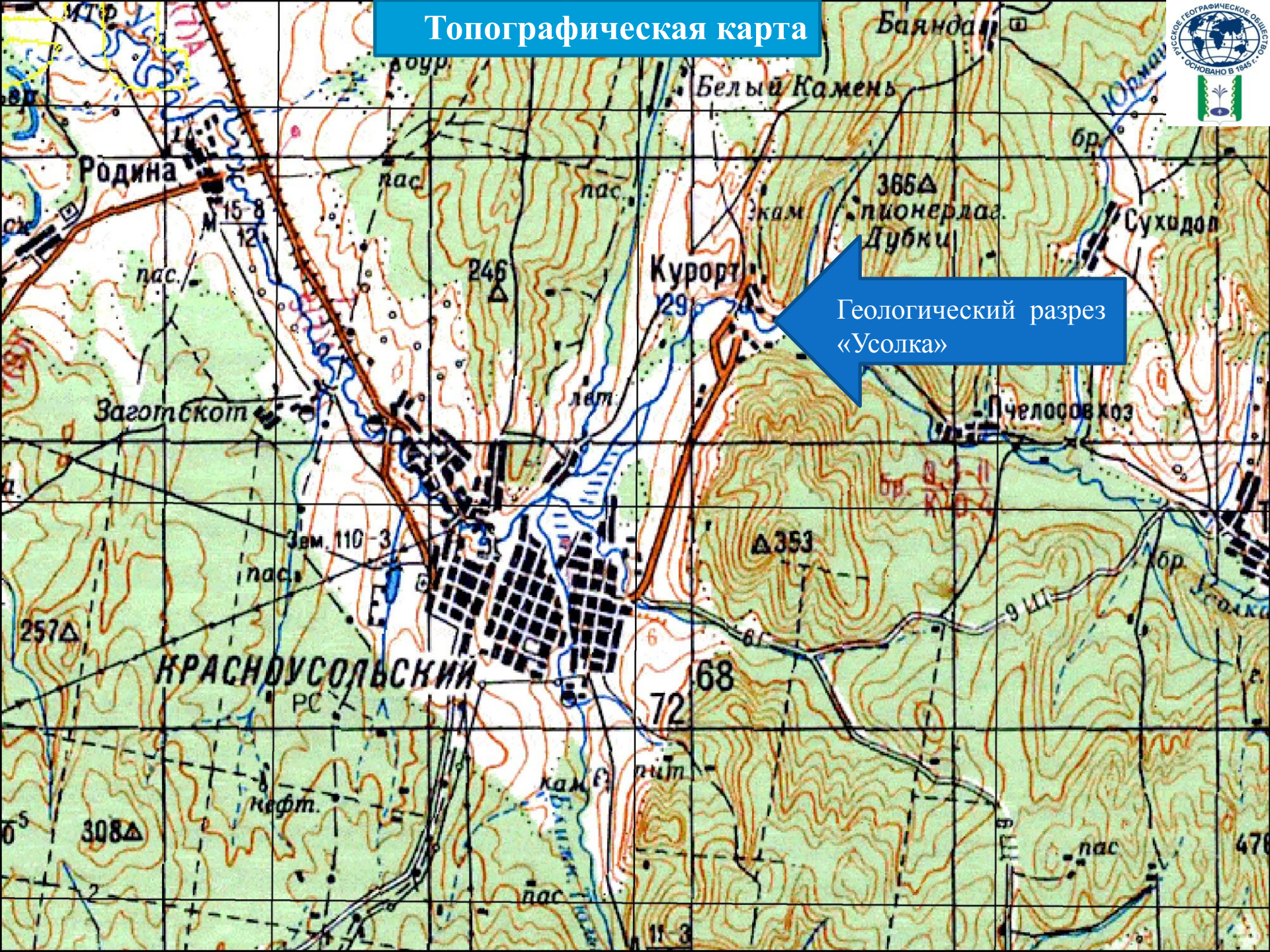
Золотые гвозди” забивают на эталонных разрезах в нижних границах ярусов Международной стратиграфической (геохронологическая) шкалы.

В стратиграфической шкале каждому временному интервалу соответствует некое название и некая его протяженность. Вот эти временные периоды надо как-то разграничивать. И вот здесь очень большое значение приобретает нижняя граница определенного слоя, которая соответствует определенному возрасту геологической истории. И вот лучший в мире разрез получает «золотой гвоздь» определенного отрезка геологического времени.

Геологический разрез «Усолка» на земном шаре

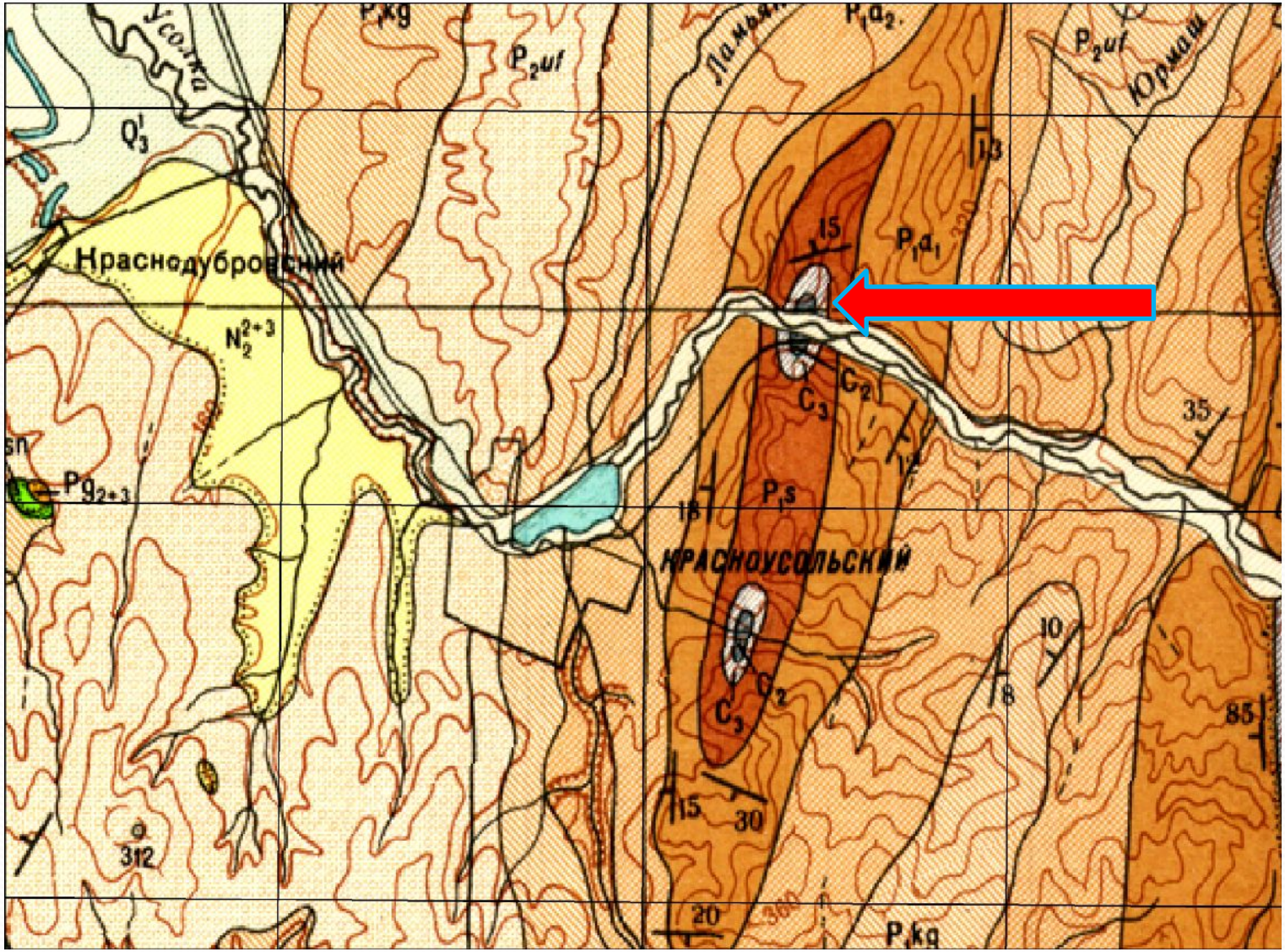


Топографическая карта



Снимок со спутника

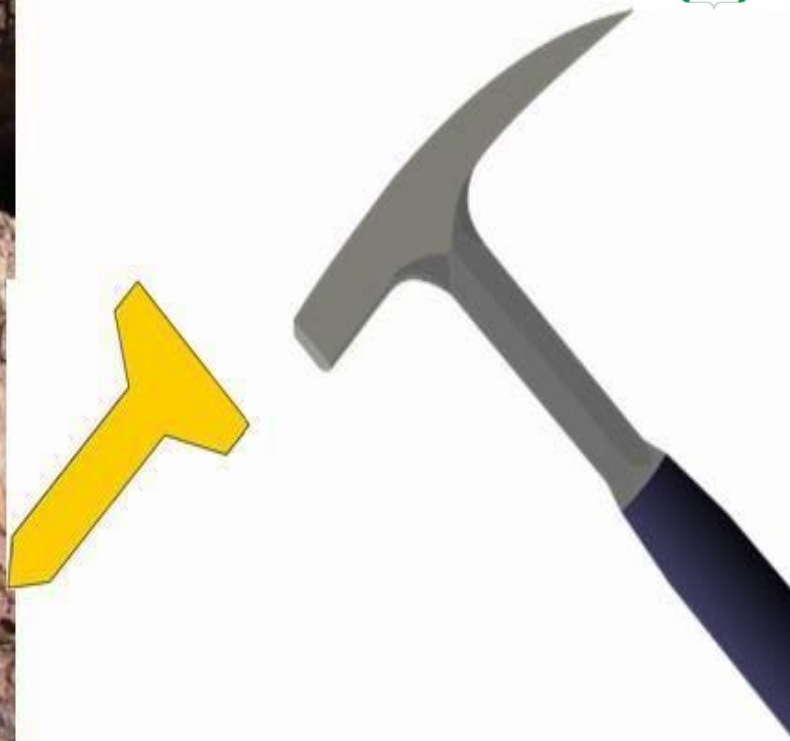
Геологическая карта



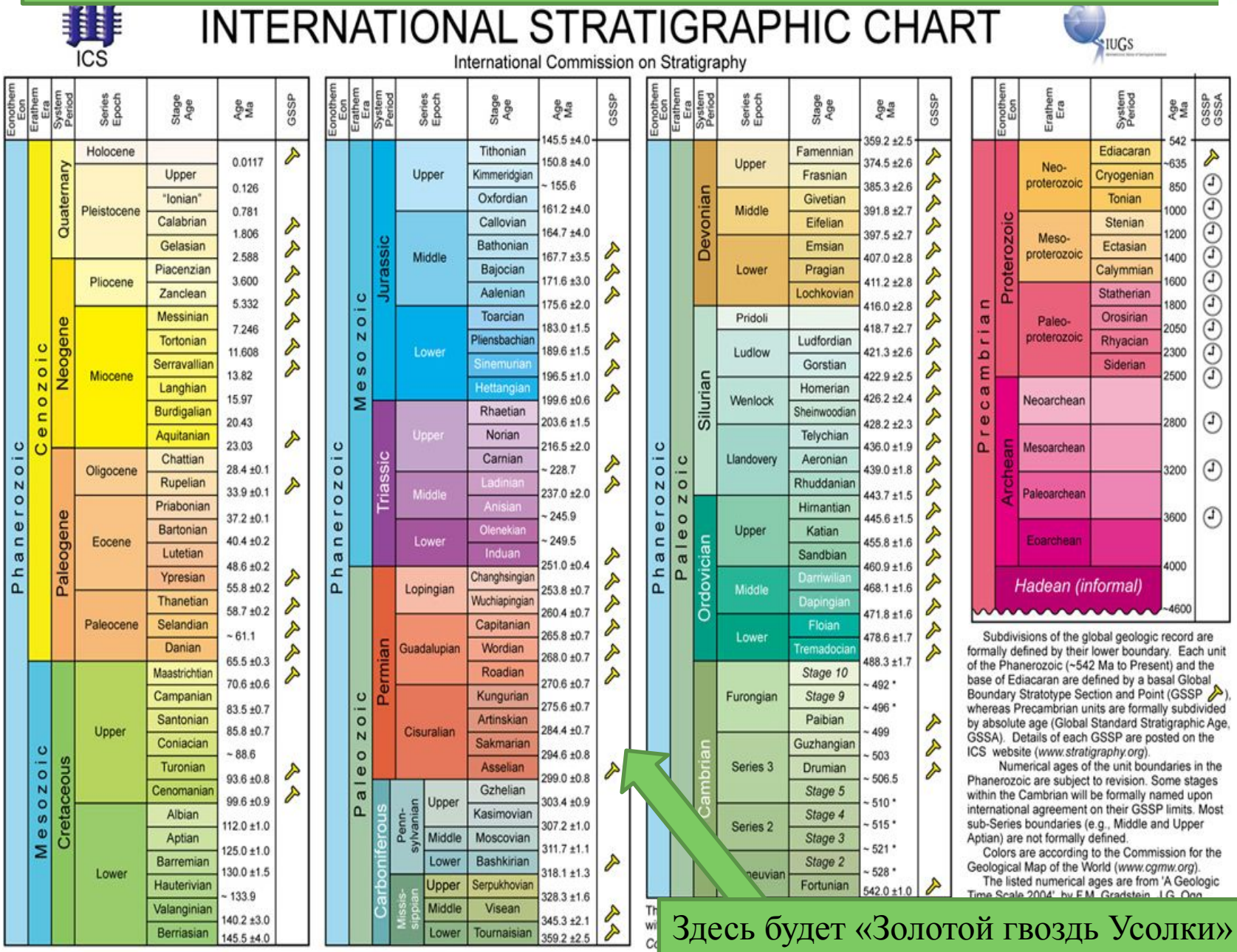
«

Геологический разрез «Усолка»

Пример «Золотого гвоздя» забитого в 2004 г. в Южной Австралии



Международная стратиграфическая шкала (МСШ)



Здесь будет «Золотой гвоздь Усолки»

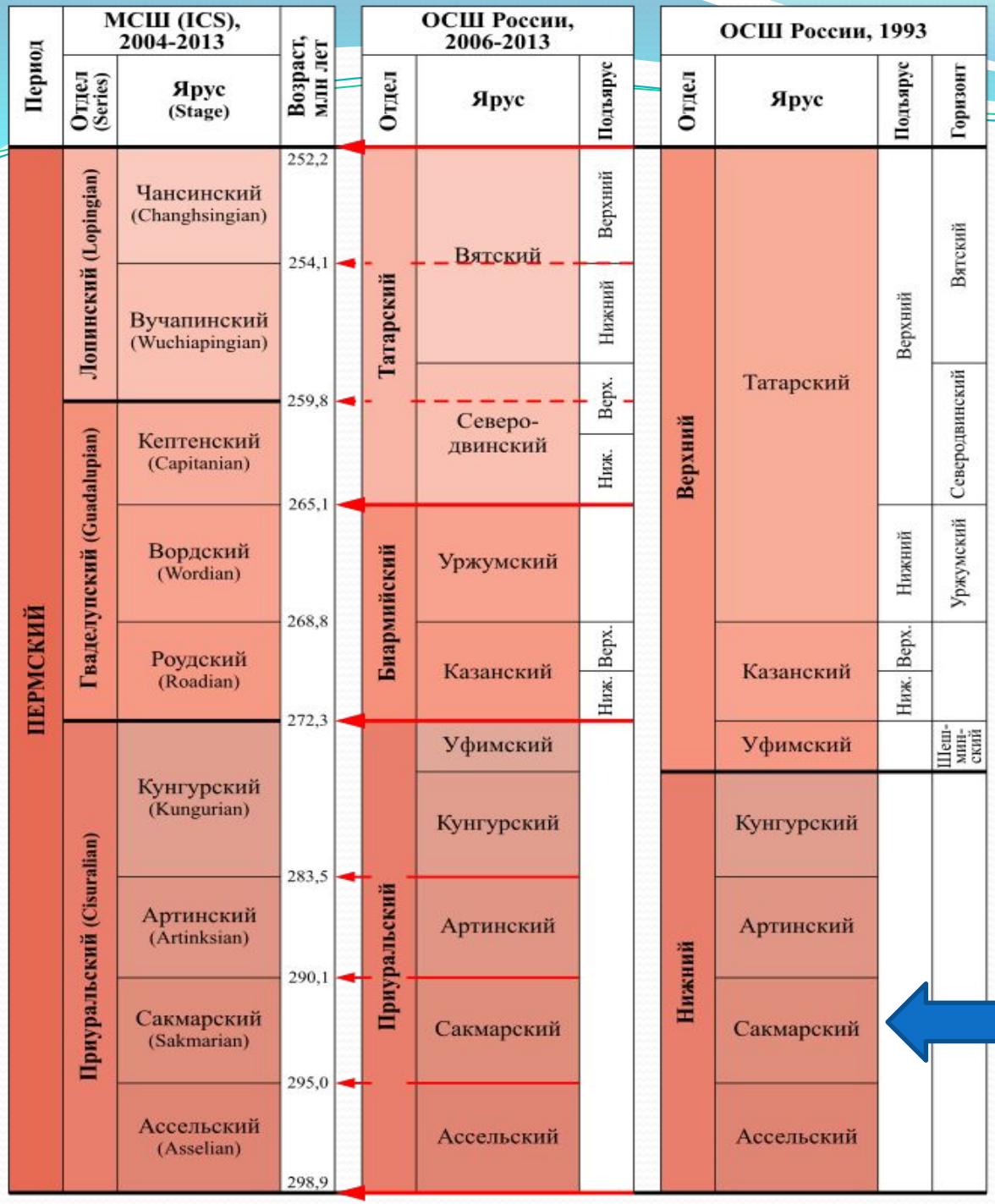
ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

ЭРА (группа)	Длительность (млн лет)	ПЕРИОД (система)	Длительность (млн лет)
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	около 70	Четвертичный - Q	0.75
		Неогеновый - N	25
		Палеогеновый - P	41
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	165	Меловой - K	70
		Юрский - J	55-58
		Триасовый - T	40-45
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	330	Пермский - P	45
		Каменноугольный - C	65-70
		Девонский - D	55-60
		Силурийский - S	35
		Ордовикский - O	60-70
		Кембрийский - Є	70-80
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА - PR			2100 ± 100
АРХЕЙСКАЯ ЭРА - AR			более 1800

Пермская система

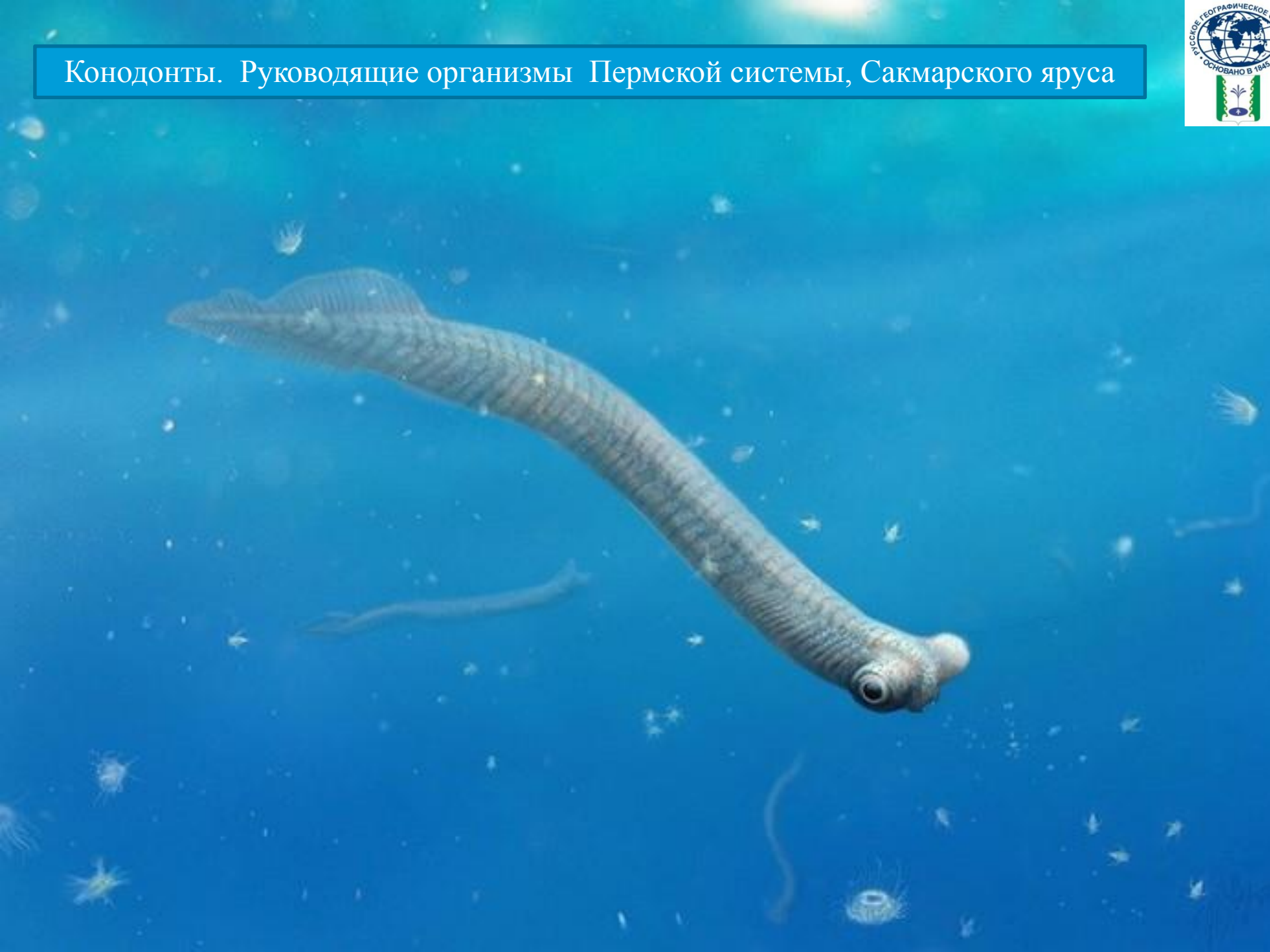
В хронологическом ряду геологических систем немало географических названий, рассказывающих о различных местах Земли, в которых те или иные отложения выделялись впервые. И среди них русское слово «пермь» единственное.

Пермским называется период геологической истории, продолжавшийся после каменноугольного (285-230 млн. лет тому назад). Геологические разрезы западного склона Урала и востока Русской платформы являются мировым эталоном пермской системы. Такие обнажения считаются геологическими памятниками природы – памятники каменной летописи Земли.

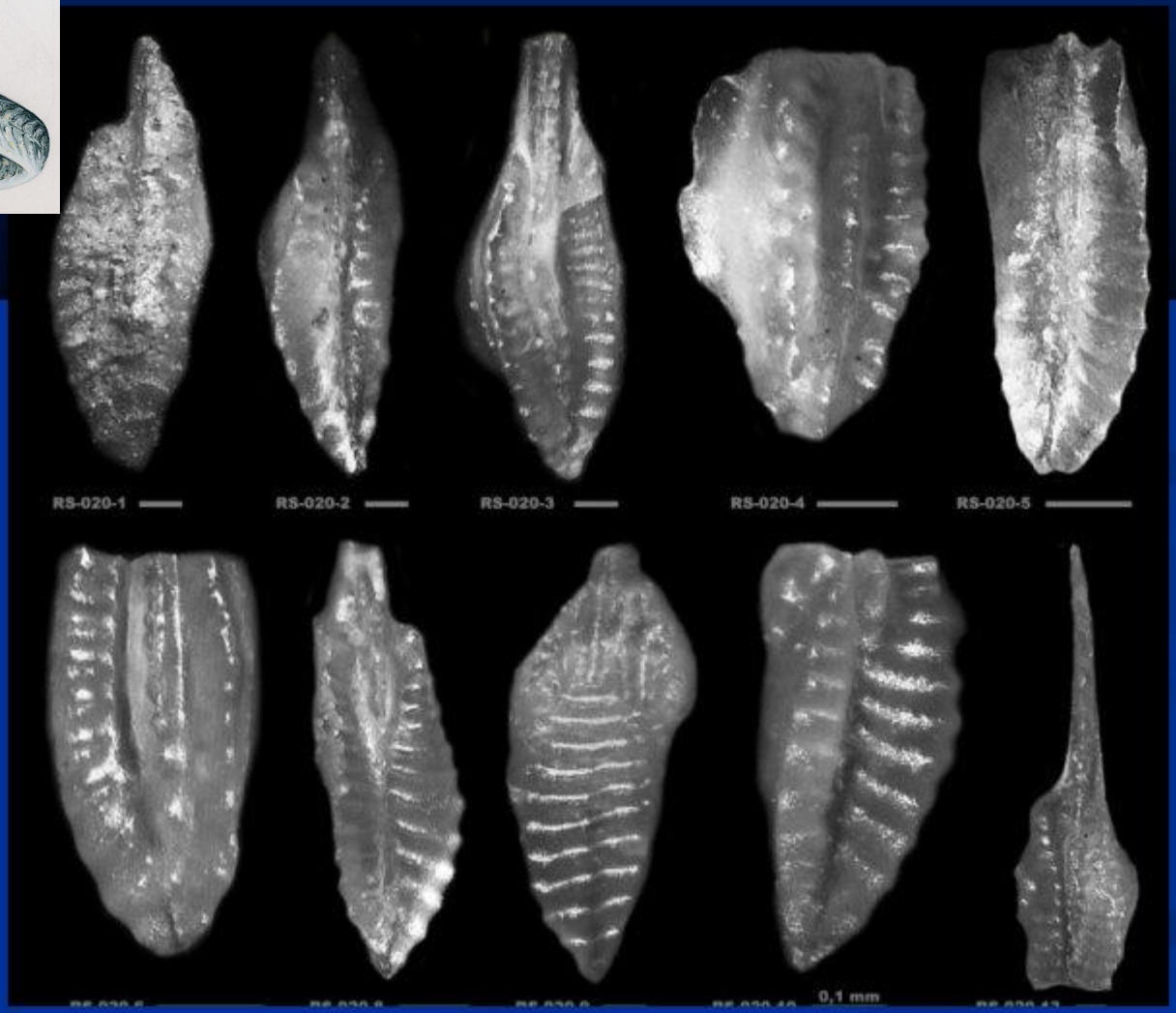


Возраст геологического разреза «Усолка» 294 млн.лет. Сакмарский ярус Пермская система.

Конодонты. Руководящие организмы Пермской системы, Сакмарского яруса



Остатки конодонтов



Исследование Разреза