

## Рельеф и геологическое строение ЛМР

Рельеф района формировался под влиянием горообразовательных процессов в Уральских горах (геринская складчатость, около 250 миллионов лет назад), а также морского и континентального осадконакопления на древнем кристаллическом фундаменте Русской платформы (Неулыбина, 1984). Фундамент погружается от 5000 м на западе района до 7000 м и более на окраине. Это проходит Предуральский краевой прогиб – переходная зона между платформой и складчатой областью, занимающий восток района.

Тектонические структуры (платформа, прогиб, складчатая область) возникли при столкновении друг с другом. Это говорит о том, что когда-то здесь проходила граница двух литосферных плит, прочно спаявшихся друг с другом и превратившихся в единую более крупную литосферную плиту.

Западные склоны Уральских гор окончательно сформировались в Пермский период геологической истории нашей планеты. Они имеют менее сложное строение, чем восточные, потому что состоят преимущественно из осадочных пород.

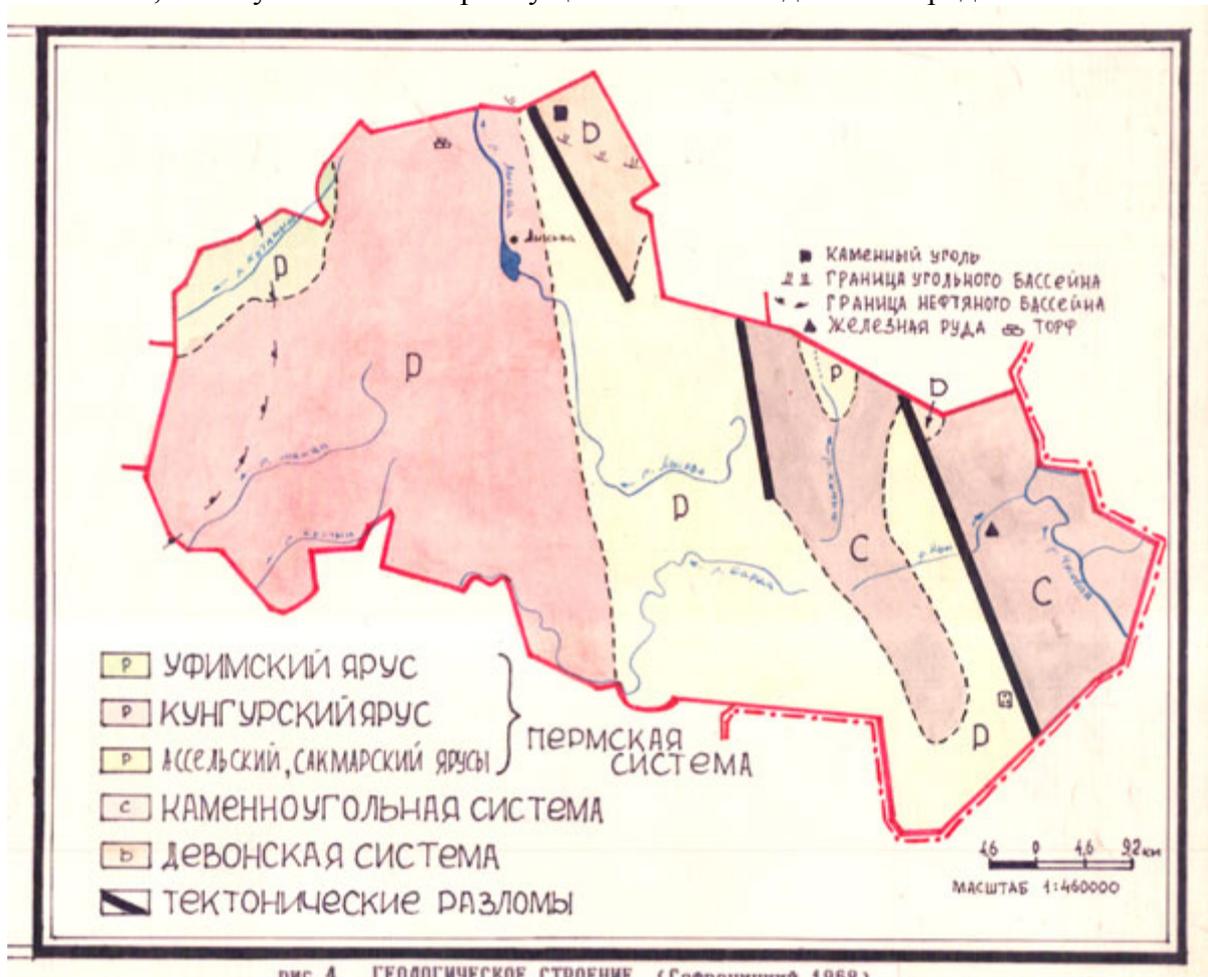
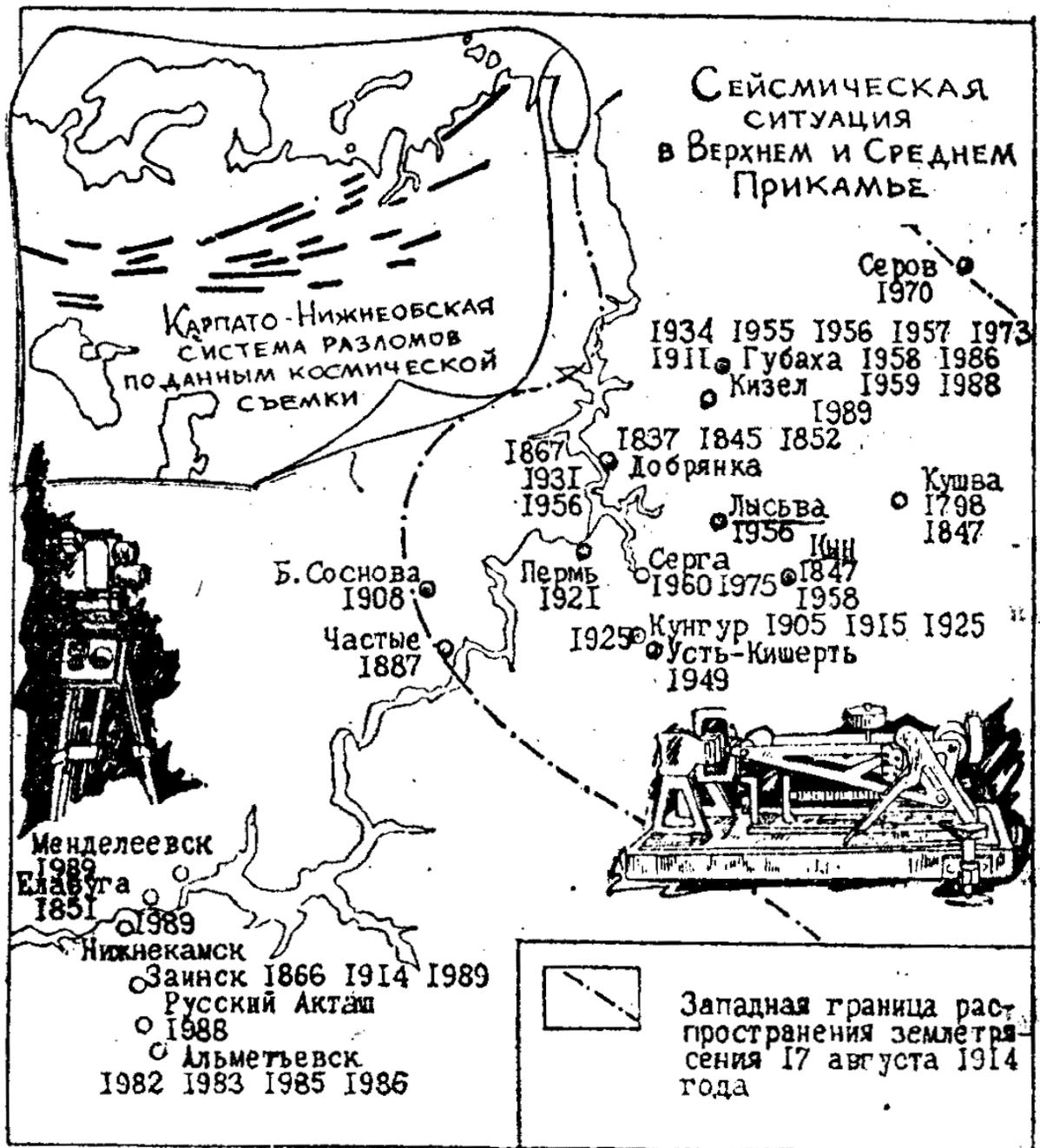


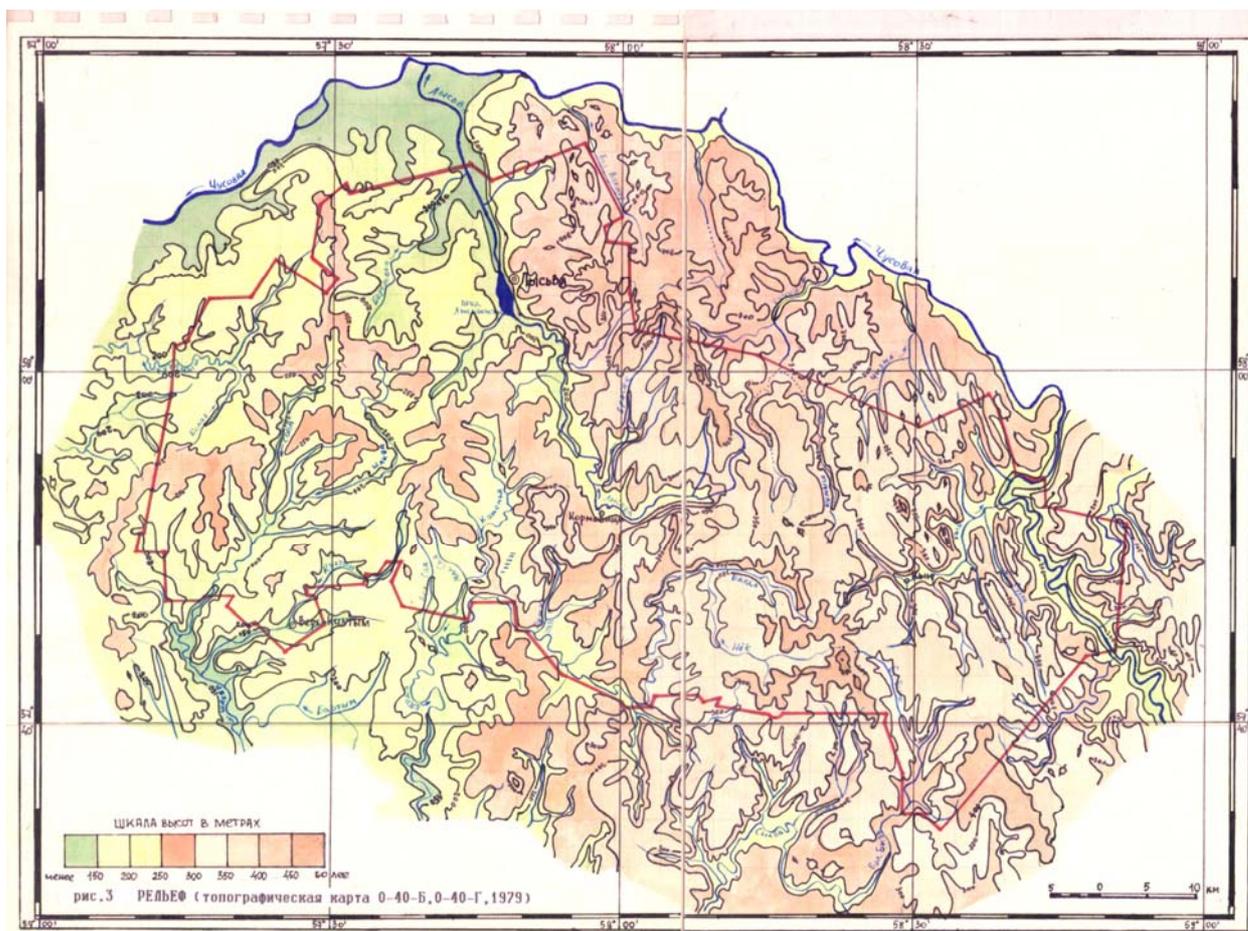
рис. 4 ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ (Софроничий, 1968)



Основная часть Лысьвенского района располагается в зоне перехода западного склона Уральского хребта в Восточно - Европейскую (Русскую) равнину. Именно по нашему району проходит крайняя западная волна уральских предгорий, называемая Западно-Уральскими увалами.

По характеру рельефа территорию района можно разделить на две части:

- 1) Западная – это цепь невысоких пологих холмообразных возвышенностей, прорезанных долинами рек Чусовой, Сылвы и их притоками. Реки очень извилисты.
- 2) Восточная – это западные предгорья Среднего Урала, имеющие грядово - холмистый характер. Раздел проходит по линии: город Чусовой – пос. Обманка 2-ая - д. Крутой Лог – д. Воскресенцы. Широкие водоразделы рек сильно и глубоко расчленены густой сетью узких речных долин.



Главная форма рельефа – Лысьвенско - Тулумбасовская возвышенность. Высшая точка района имеет высоту 482 м. и расположена на Кыновском коридоре у истока реки Бурсяк. На территории города высшая точка – гора Каланча – 277 м. Самое низкое место – урез воды реки Лысьвы на границе с Чусовским районом.

Преобладающие абсолютные высоты холмов 200-300 м., а в восточной части до 380 м. Среди форм рельефа характерны невысокие хребты со сглаженной вершиной. Некогда их называли гривами: Липовая Гора, Суходол, Рюминская, Татарская, Куропашкинская грива и т.д.

Территория района сложена сравнительно легкорастворимыми горными породами (известняки, гипсы, доломиты), поэтому развиты карстовые формы рельефа. Они представлены арками, пещерами, сухими руслами рек. Арки встречаются в районе п.Обманки, на р.Вашкор, на р.Чусовой, в Кыну. Наиболее распространенными являются карстовые образования в виде воронок. Одна из них расположена около пос. Обманка 1-ая. Её ширина 20 м., глубина – 11 м. Воронка внесена в перечень геологических памятников Лысьвенского района Пермского края. Еще одной типично карстовой формой являются пещеры. Среди них наиболее известны Кыновская, Чудесница на р.Поныш, Бабкин Луг на реке Кумыш. Пещера Чудесница – самая легкодоступная из перечисленных пещер. Административно Чудесница не входит в пределы Лысьвенского района. Крайне нуждается в охране.

Местность пересечена долинами рек Чусовой, Лысьвы, Шаквы, Барды и их притоков. Большую роль в формировании рельефа играют процессы оврагообразования, например, в районе Госстроя, расположенном на западной окраине города. Длина оврагов колеблется от 50 – 100 м до 1,5 – 2 км., глубина от нескольких метров до 25 и более метров. Склоны оврагов крутые, преимущественно задернованные, в некоторых обнажаются горные породы.