

Оглавление

Геологическое прошлое Ленинградской области

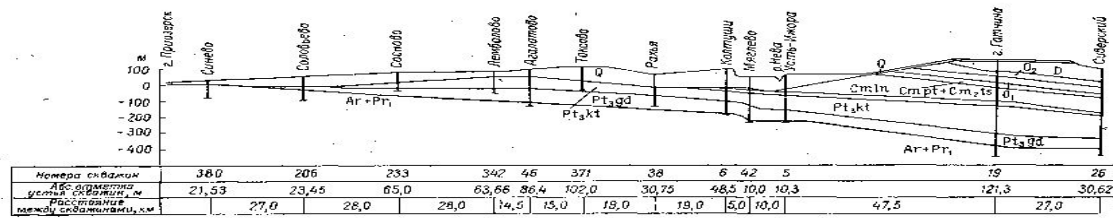
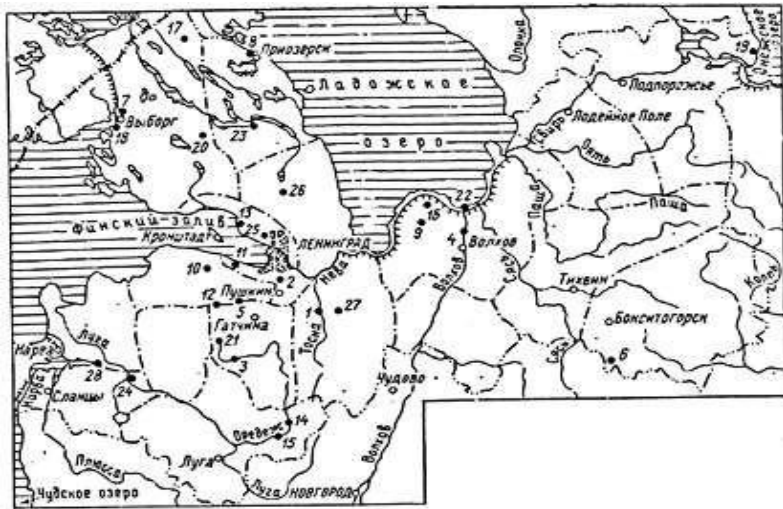


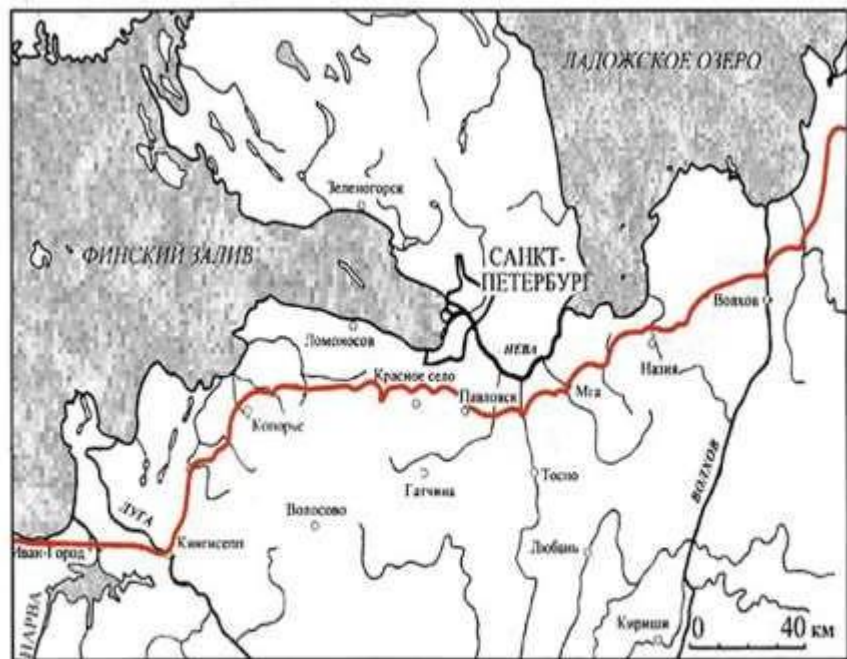
Рис. 2. Схематический геологический разрез I—I'

«Геология окрестностей Санкт-Петербурга»



- граница Ордовикского плато
- линия Балтийско-Ладожского (Ордовикского) глинта
- линия Валдайско-Онежского (Карбонового) глинта

Схематическая карта расположения орографических зон Ленинградской области
(по Селивановой и др., 1971)



Линия Балтийско-Ладожского глинта на территории СЗ России
(по Иванцову, 2000)

Стратиграфия кембро-ордовикских отложений
российской части Балтийско-Ладожского глинта и Ордовикского плато











Средний отдел









Верхний отдел







Ордовикская система - Нижний отдел

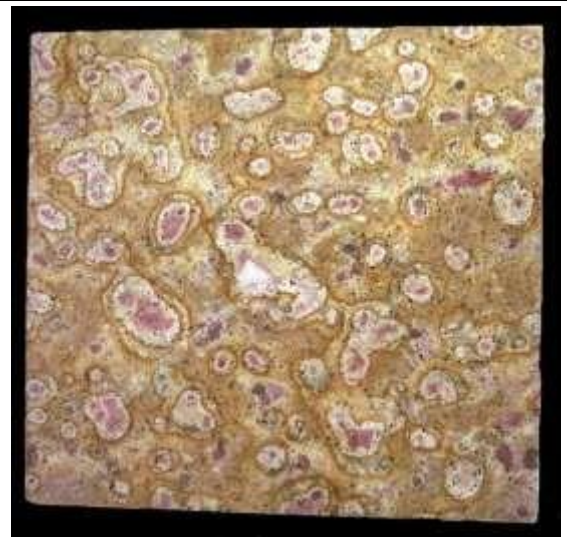
Тремадокский ярус - Пакерорский горизонт

Тосненская свита сложена преимущественно средне-мелкозернистыми и среднезернистыми песками и песчаниками кварцевыми и фосфорито-кварцевыми с характерной разнонаправленной троговой косою слоистостью, преимущественно серо-розового цвета с палевым оттенком. Она залегает на подстилающих песчаниках саблинской, ладожской и ломашкинской свит с размывом, маркированным многочисленными эрозионными карманами. К ее основанию приурочены залегающие непосредственно на поверхности размыва слои базальных грубо-крупнозернистых песчаников с примесью гравия, гальки, валунов (размером до 20 см) и значительным количеством обломков раковин органико-фосфатных брахиопод. Еще одним характерным признаком свиты является обилие пронизывающих песчаники длинных (до 15 см) вертикально ориентированных норок-жилищ брахиопод, содержащих большое количество













Полезные ископаемые



Синяя глина и песчаник (кембрий)



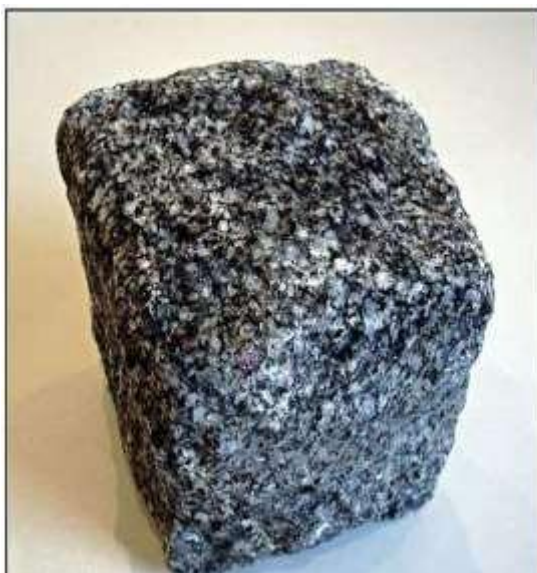
Саблинские пещеры - это десятки километров подземных лабиринтов коридоров с озерами, громадными залами.

Здесь добывался чистый кварцевый песок для нужд стекольной промышленности. Императорский хрусталь варили именно из этого сорта песка. Песок добывали вручную.





Литоринное море занимало большую, чем современное Балтийское, площадь и вдавалось в сушу узким проливом по Приневской низменности. Уровень воды в нем был на 7 – 9 метров выше современного. Ладожское озеро представляло тогда залив моря и соединялось с ним через широкий пролив на севере Карельского перешейка. Позже этот пролив получит название Вуокса.



Гранит

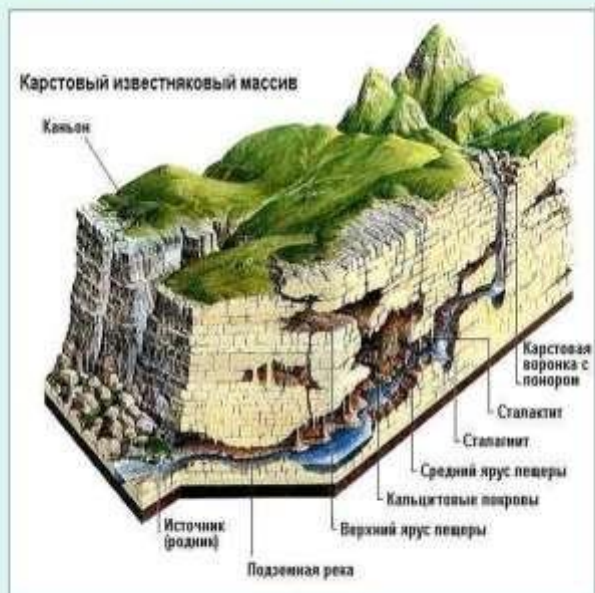
- типичная магматическая горная порода;
- встречается очень часто;
- очень много видов в Ленинградской области.



Андезит и базалът



1) Карст – это растворение горных пород водой
(известняка, гипса, каменной соли)



Список литературы: