

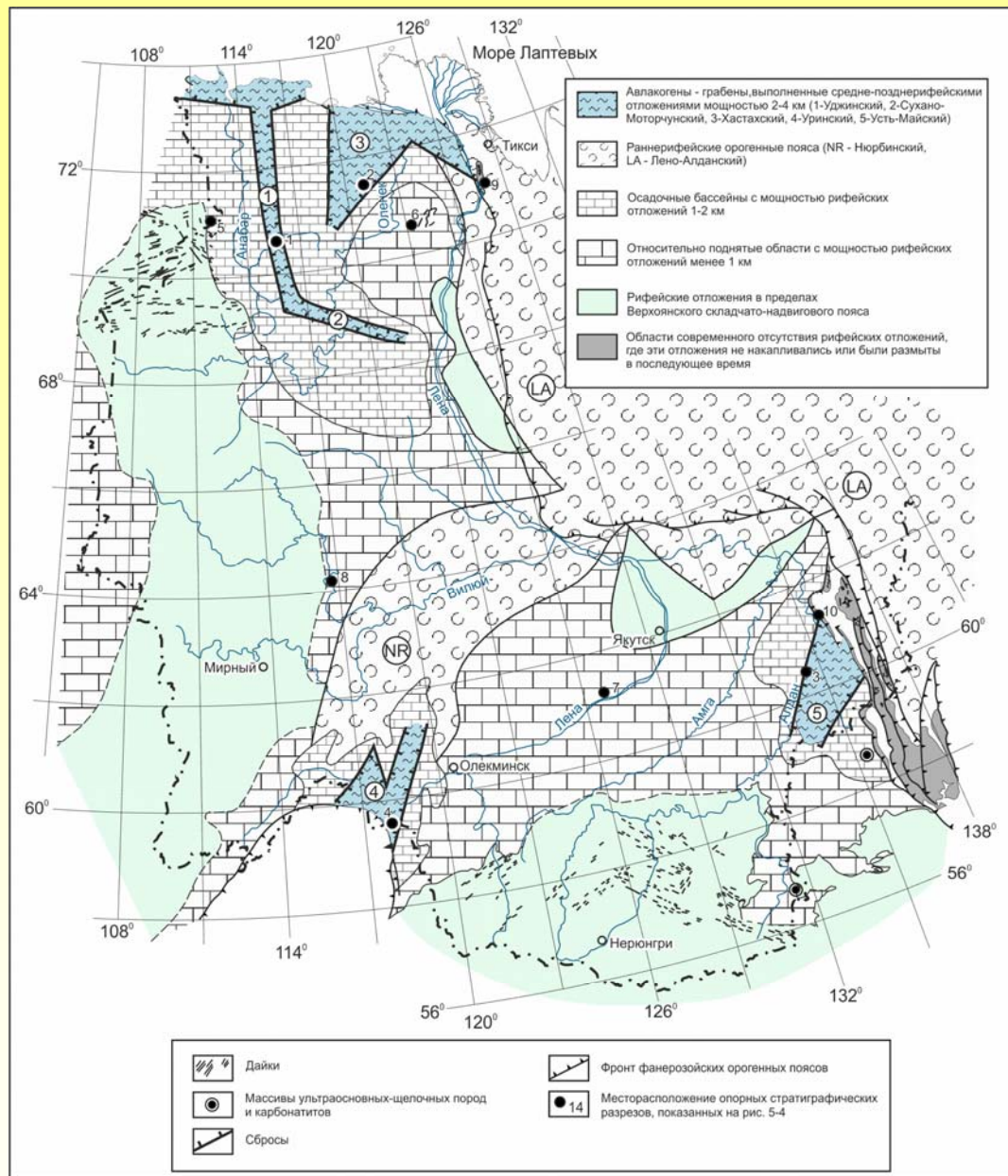
**ПРОЯВЛЕНИЯ НИЖНЕКЕМБРИЙСКОГО ПЛЮМОВОГО  
МАГМАТИЗМА НА СЕВЕРО-ВОСТОКЕ  
СИБИРСКОГО КРАТОНА  
(ОЛЕНЕКСКОЕ ПОДНЯТИЕ)**

*Киселев А.И.<sup>1</sup>, Кочнев Б.Б.<sup>2</sup>, Ярмолук В.В.<sup>3</sup>, Егоров К.Н.<sup>1</sup>*

*<sup>1</sup>Институт земной коры Сибирского отделения РАН*

*<sup>2</sup>Институт нефтегазовой геологии и геофизики  
им. А.А. Трофимука СО РАН*

*<sup>3</sup>Институт геологии рудных месторождений, петрографии,  
минералогии и геохимии РАН*



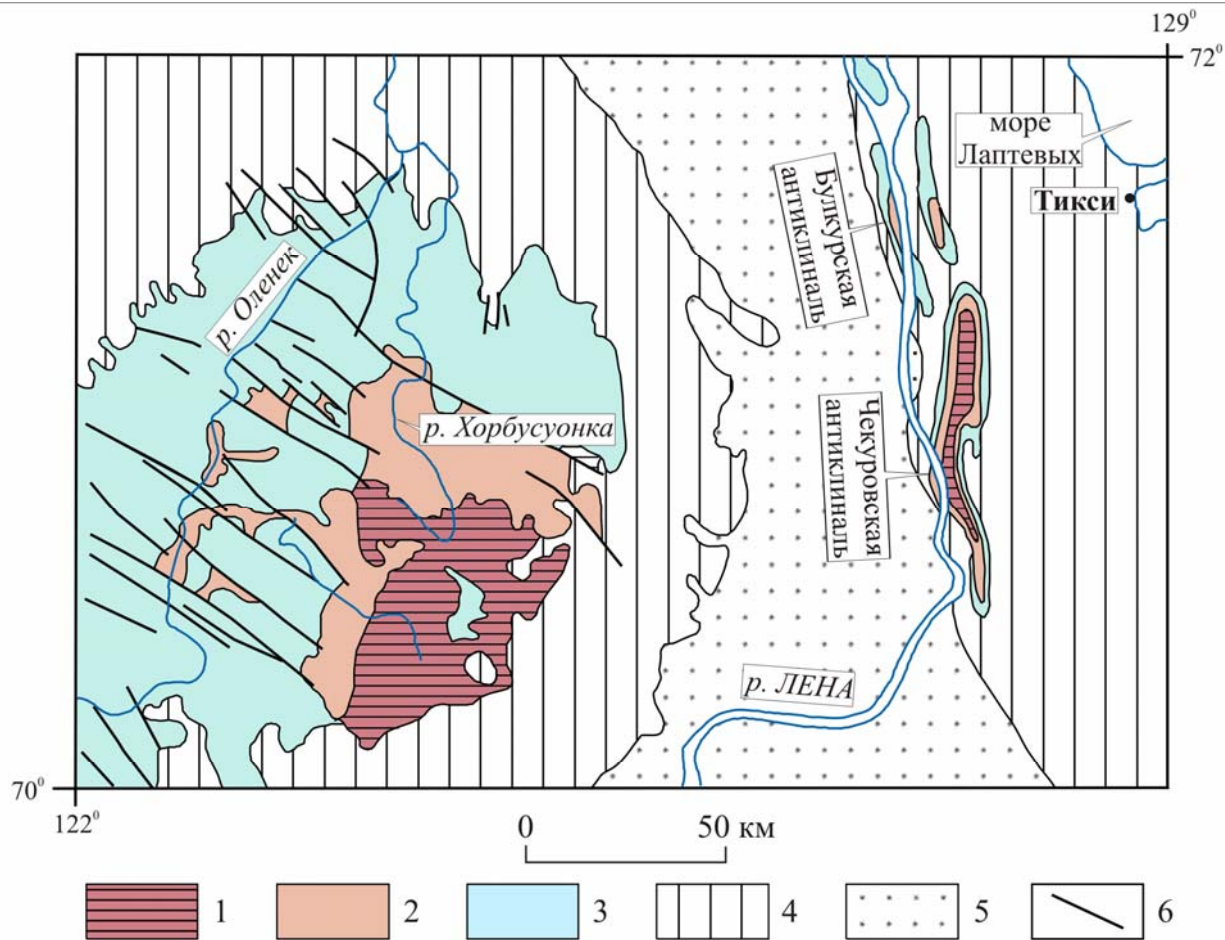
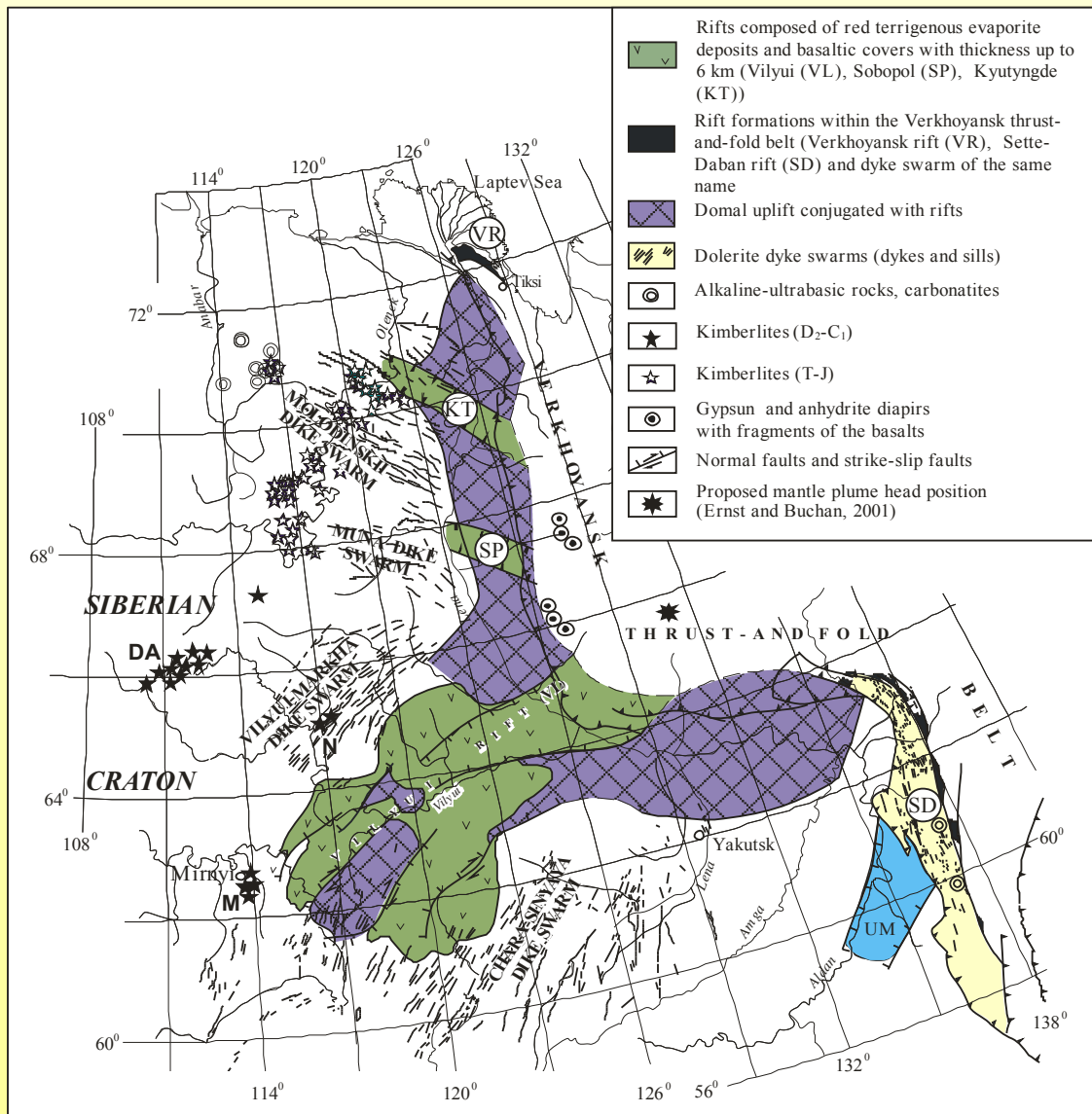


Схема геологического строения Оленокского и Хараулахского поднятий на северо-востоке Сибирского кратона ( Sh.M. Pelechaty et. al., 1996).

Условные обозначения: осадочные отложения (1- рифейские, 2 - вендские, 3 - нижнекембрийские, 4 - карбон-юрские, 5 - меловые); 6 - разломы



The Middle Paleozoic basic dyke swarms, kimberlite fields and rifts in the eastern part of the Siberian Craton (modified from Tectonic, Geodynamic and Metallogenic..., 2001).

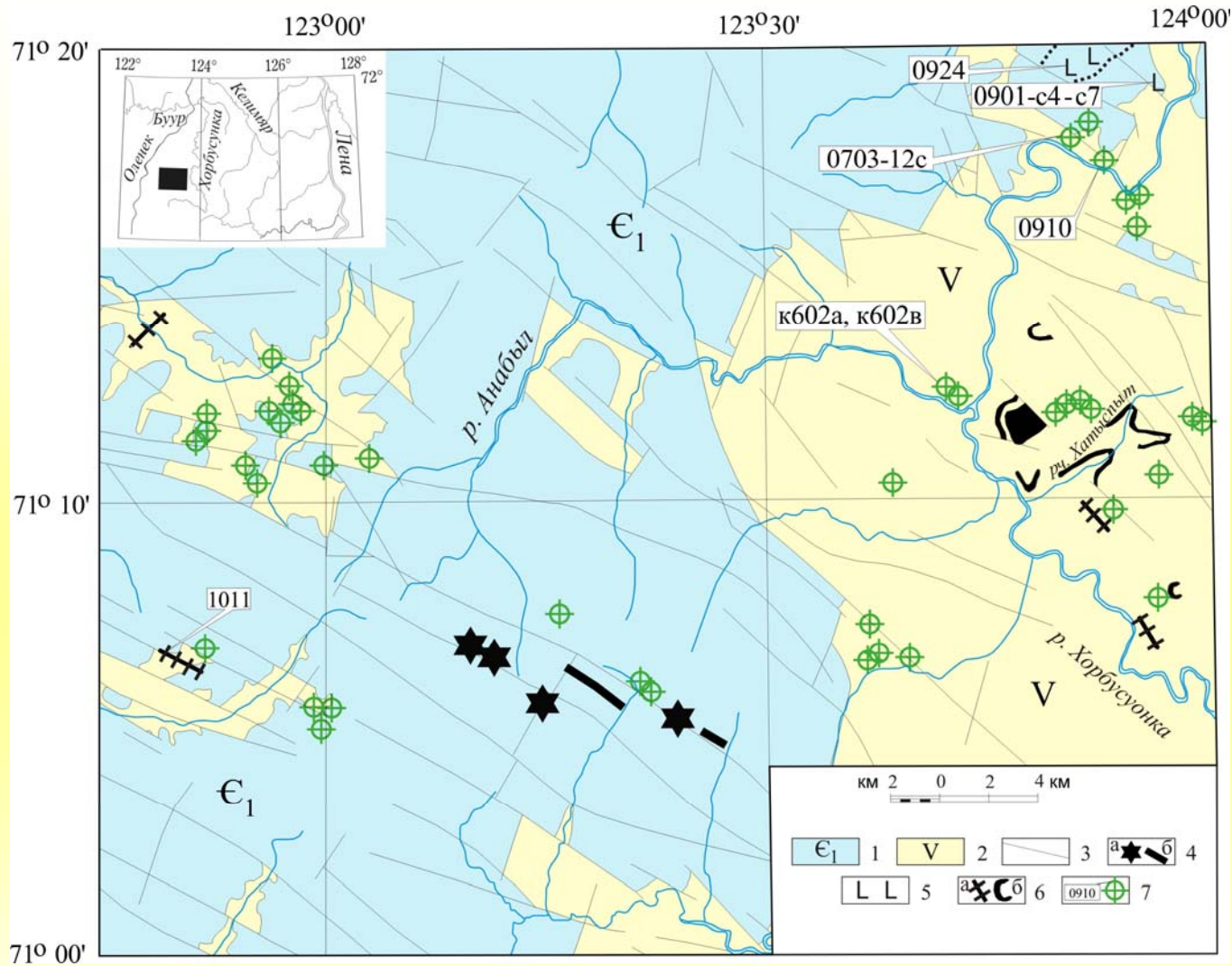
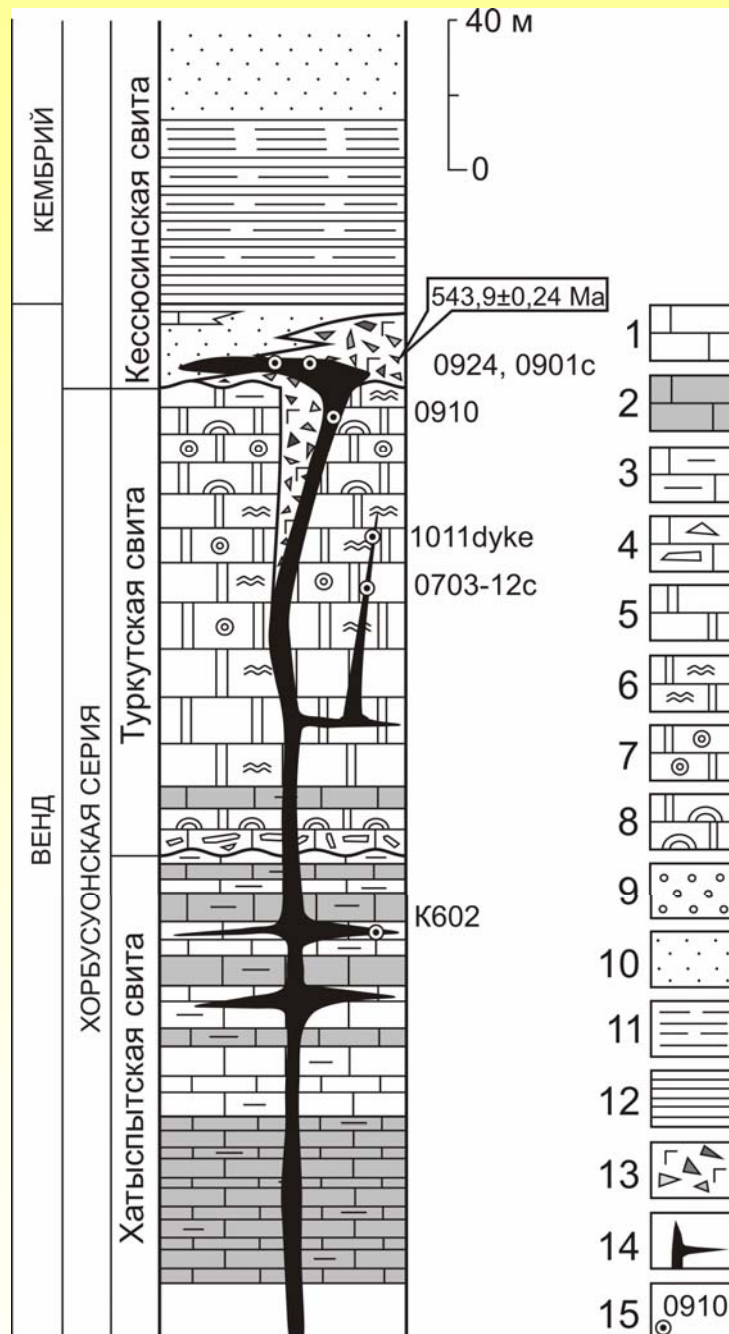


Схема расположения магматических проявлений в бассейне р. Хорбусуонка (Оленекское поднятие).

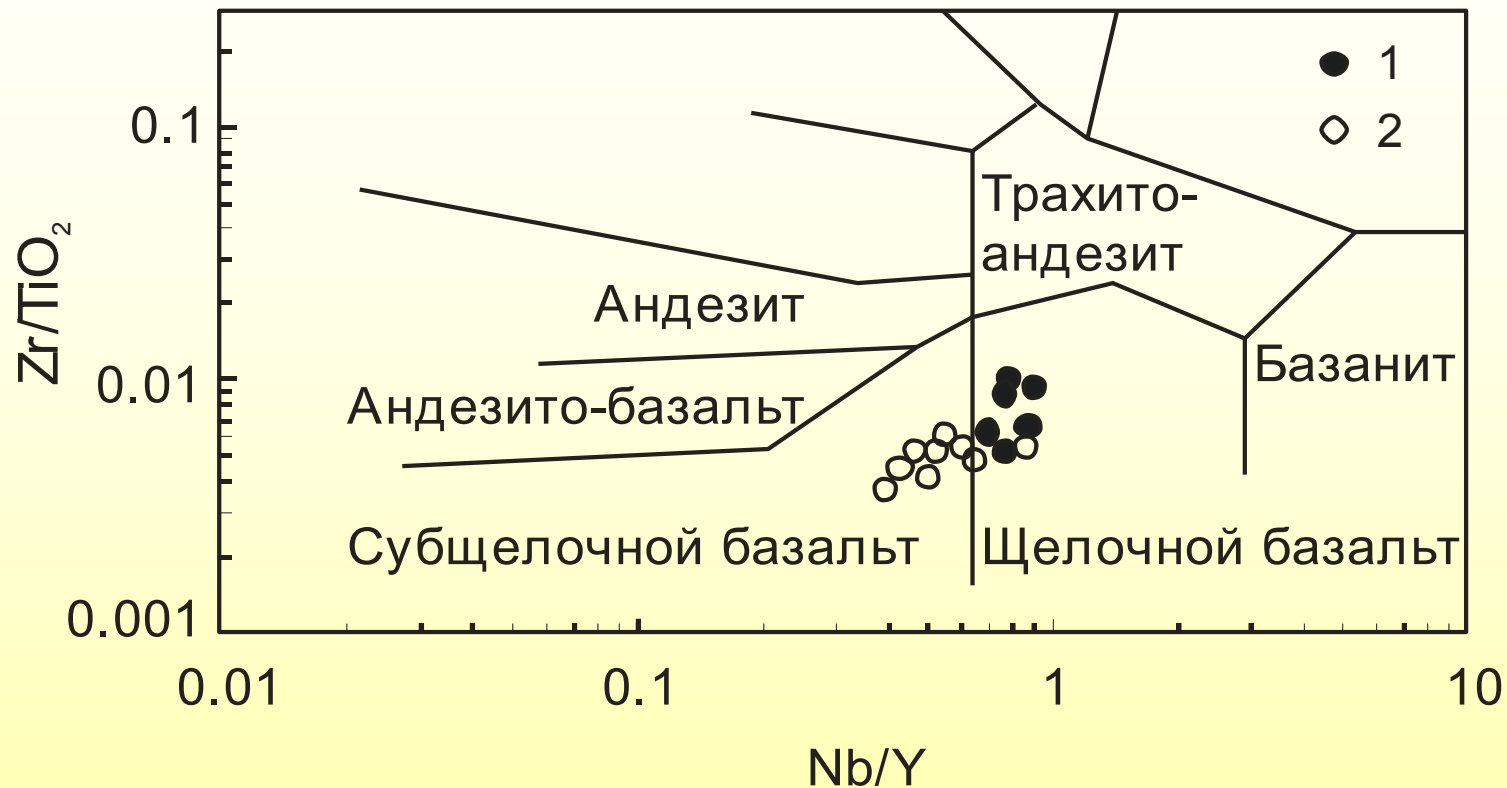
1- 2 - нижнекембрийские и вендские отложения соответственно, 3 - разломы, 4 - трубки (а) и дайки (б) мезозойских кимберлитов. Нижнекембрийские магматические образования: 5 - фрагменты покровов базальтов, 6 - дайки (а) и силлы (б) долеритов, 7 - эксплозивные проявления (базитовые трубки взрыва). На врезке показан район исследований.



Проявления нижнекембрийского магматизма в сводном разрезе венда и кембрия Оленекского поднятия (р. Хорбусуонка)

**Таблица. Химический состав представительных проб  
нижнекембрийских долеритов (1 - 4) и базальтов (5 - 9)  
бассейна р. Хорбусуонка (Оленекское поднятие)**

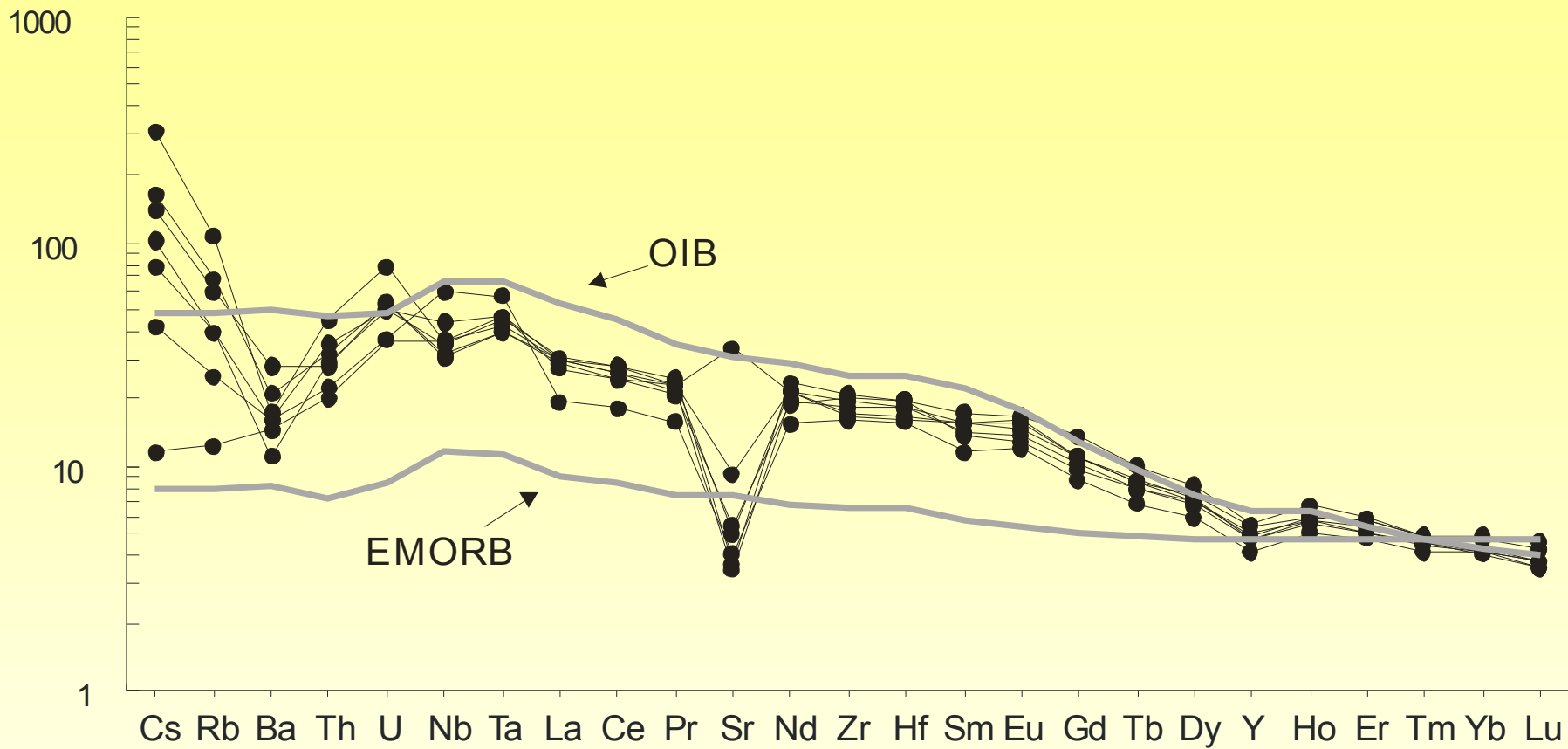
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>
	0910	К 602В	К 602А	1011	0924	0901-С5	0901-С6	0901-С7	0703-12С
<b>SiO<sub>2</sub></b>	<b>42,53</b>	<b>42,10</b>	<b>43,85</b>	<b>42,95</b>	<b>45,49</b>	<b>44,05</b>	<b>44,05</b>	<b>43,80</b>	<b>45,15</b>
<b>TiO<sub>2</sub></b>	<b>4,25</b>	<b>4,25</b>	<b>4,47</b>	<b>4,33</b>	<b>4,03</b>	<b>3,89</b>	<b>4,06</b>	<b>4,18</b>	<b>4,44</b>
<b>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>13,65</b>	<b>14,00</b>	<b>12,50</b>	<b>13,80</b>	<b>13,25</b>	<b>12,70</b>	<b>13,05</b>	<b>13,40</b>	<b>14,05</b>
<b>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></b>	<b>6,65</b>	<b>3,32</b>	<b>5,18</b>	<b>5,58</b>	<b>7,05</b>	<b>4,50</b>	<b>5,32</b>	<b>5,09</b>	<b>5,71</b>
<b>FeO</b>	<b>7,71</b>	<b>7,48</b>	<b>9,36</b>	<b>8,65</b>	<b>6,75</b>	<b>9,34</b>	<b>8,22</b>	<b>8,59</b>	<b>8,02</b>
<b>MnO</b>	<b>0,1</b>	<b>0,01</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,42</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>	<b>0,2</b>
<b>MgO</b>	<b>7,73</b>	<b>12,95</b>	<b>6,20</b>	<b>7,67</b>	<b>6,31</b>	<b>7,62</b>	<b>7,28</b>	<b>8,06</b>	<b>6,70</b>
<b>CaO</b>	<b>8,15</b>	<b>1,24</b>	<b>8,07</b>	<b>8,14</b>	<b>11,58</b>	<b>8,26</b>	<b>9,12</b>	<b>9,97</b>	<b>10,3</b>
<b>Na<sub>2</sub>O</b>	<b>1,85</b>	<b>0,08</b>	<b>0,23</b>	<b>2,09</b>	<b>2,30</b>	<b>1,33</b>	<b>3,02</b>	<b>1,97</b>	<b>2,36</b>
<b>K<sub>2</sub>O</b>	<b>0,69</b>	<b>5,32</b>	<b>5,53</b>	<b>0,72</b>	<b>0,69</b>	<b>3,69</b>	<b>1,00</b>	<b>0,67</b>	<b>0,58</b>
<b>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></b>	<b>0,42</b>	<b>0,44</b>	<b>0,48</b>	<b>0,45</b>	<b>0,47</b>	<b>0,44</b>	<b>0,47</b>	<b>0,47</b>	<b>0,51</b>
<b>H<sub>2</sub>O-</b>	<b>3,15</b>	<b>1,81</b>	<b>0,91</b>	<b>2,14</b>	<b>0,43</b>	<b>0,78</b>	<b>1,24</b>	<b>1,28</b>	<b>0,85</b>
<b>п.п.п.</b>	<b>2,97</b>	<b>6,75</b>	<b>3,21</b>	<b>3,03</b>	<b>0,93</b>	<b>3,40</b>	<b>2,88</b>	<b>2,59</b>	<b>1,33</b>
<b>CO<sub>2</sub></b>	<b>0,14</b>	<b>0,37</b>	<b>0,22</b>	<b>0,70</b>	<b>0,78</b>	<b>0,19</b>	<b>0,43</b>	<b>0,20</b>	<b>0,30</b>
<b>Сумма</b>	<b>99,99</b>	<b>99,93</b>	<b>100,4</b>	<b>100,4</b>	<b>100,5</b>	<b>100,4</b>	<b>100,3</b>	<b>100,5</b>	<b>100,5</b>



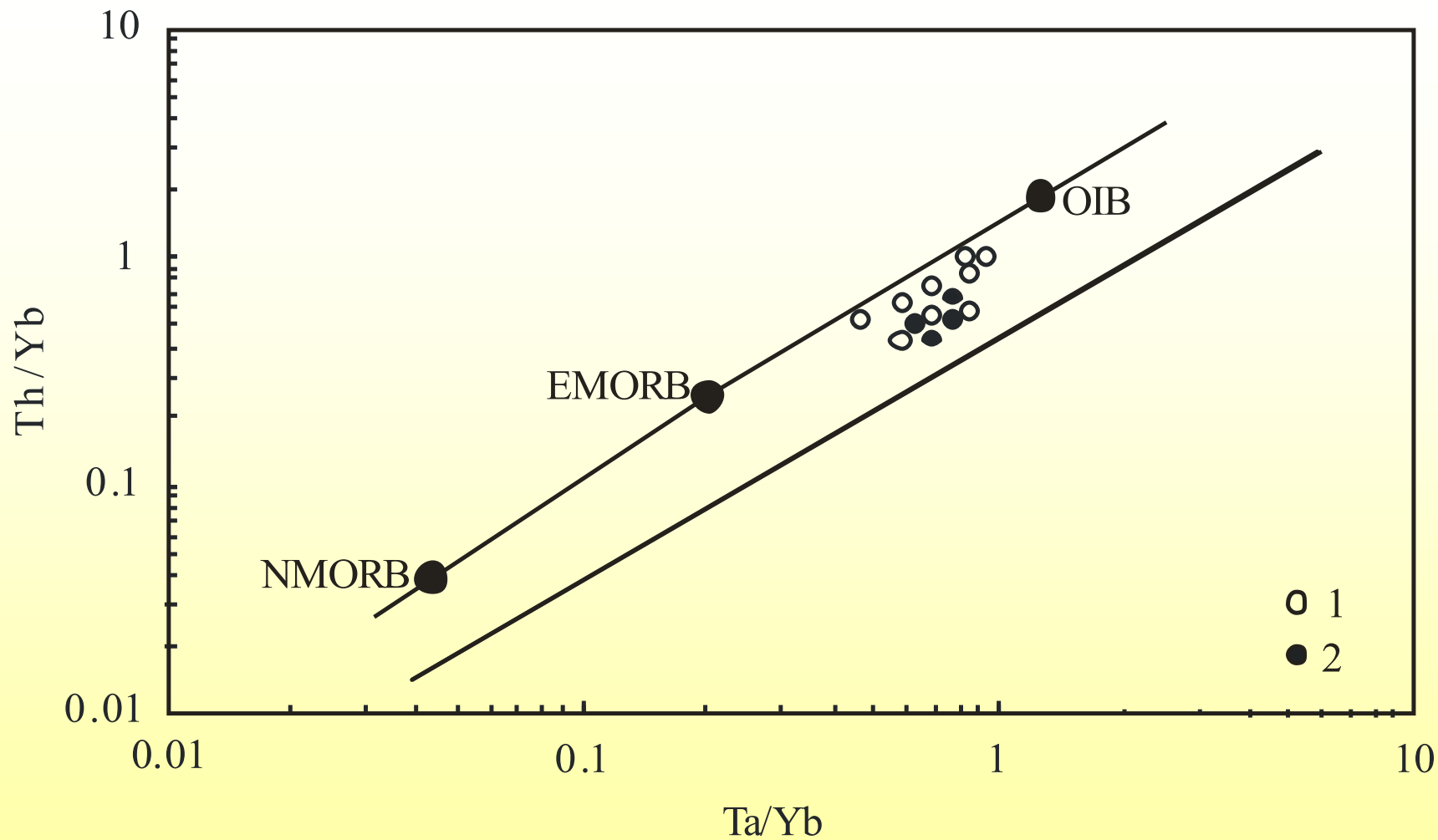
Положение нижнекембрийских базитов Оленекского и Хараулахского поднятий на диаграмме Zr/TiO<sub>2</sub> – Nb/Y

Условные обозначения: 1 – базальты Хараулахского поднятия, 2 – долериты и базальты в бассейне р. Хорбусуонка





Содержание элементов-примесей в нижнекембрийских долеритах и базальтах, нормализованных к составу примитивной мантии



Положение нижнекембрийских долеритов и базальтов (1)  
Оленекского и базальтов (2) Хараулахского поднятий на  
диаграмме Th/Yb - Ta/Yb

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**