

**Приложение 2.3.5. Изотопный состав аргона в месторождениях и проявлениях Верхояно-Колымской области в зоне сочленения с Охотско-Чукотском вулканогенным поясом**

№ п/п	Объект	№ пробы	Ar 10 <sup>-6</sup> , см <sup>3</sup> /Г	<sup>40</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar измер.	<sup>38</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar измер.	<sup>40</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar корр.	Ar <sub>a</sub> /Ar %	Ar <sub>r</sub> /Ar %	<sup>40</sup> Ar <sub>rad</sub> 10 <sup>-6</sup> , см <sup>3</sup> /Г
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	<b>Транспортная</b>	3001/ш-08	2,5	472,7	0,1819	<b>503</b>	58,7	<b>41,3</b>	1,0
2		3002/ш-08	1,8	728,2	0,1844	<b>756</b>	39,1	<b>60,9</b>	1,1
3	<b>Рыжик</b>	3003/ш-08	1,0	1093	0,1880	<b>1092</b>	27,1	<b>72,9</b>	0,70
4		3005/ш-08	2,8	1989	0,1867	<b>2017</b>	14,7	<b>85,3</b>	2,4
5		3007/ш-08	2,0	1168	0,1865	<b>1187</b>	24,9	<b>75,1</b>	1,5
6	<b>Невское</b>	3017-1/ш-08	0,36	308,0	0,1868	<b>312</b>	94,8	<b>5,2</b>	0,02
7	<b>Д.Восточная</b>	3009/ш-08	0,68	761,5	0,1892	<b>752</b>	39,3	<b>60,7</b>	0,42
8	<b>Цколыма</b>	3011/ш-08	0,75	339,0	0,1834	<b>356</b>	83,1	<b>16,9</b>	0,13
9	<b>Карамкен</b>	3013/ш-08	1,7	296,1	0,1825	<b>313</b>	94,3	<b>5,7</b>	0,10
10	<b>Дукат</b>	3014/ш-08	2,1	278,8	0,1812	<b>299</b>	98,9	<b>1,1</b>	0,02
11		3015/ш-08	3,3	275,1	0,1823	<b>292</b>	100	<b>0,0</b>	0,0
12		3016/ш-08	1,9	308,4	0,1870	<b>312</b>	94,9	<b>5,1</b>	0,10
13	<b>Уптар</b>	КА-3/09	0,64	304,2	0,1882	<b>304</b>	97,4	<b>2,6</b>	0,02
14	<b>Утинское</b>	КА-17/09	1,7	475,5	0,1880	<b>476</b>	62,2	<b>37,8</b>	0,64
15		КА-18/09	1,1	448,2	0,1873	<b>452</b>	65,5	<b>34,5</b>	0,39
16		КА-20/09-1	1,4	393,1	0,1885	<b>391</b>	75,6	<b>24,4</b>	0,35
17		КА-21/09-1	2,2	349,5	0,1882	<b>349</b>	84,8	<b>15,2</b>	0,34
18		КА-21/09-5	1,9	732,3	0,1881	<b>732</b>	40,4	<b>49,6</b>	1,1
19	<b>Кинжал</b>	КА-24/09-1	0,42	307,3	0,1890	<b>304</b>	97,3	<b>2,7</b>	0,01
20	<b>Профиль 2ДВ</b>	КА-26/09-1	2,0	1005,3	0,1874	<b>1012</b>	29,2	<b>70,8</b>	1,4
21		КА-26/09-2	2,8	1351,9	0,1871	<b>1365</b>	21,7	<b>78,3</b>	2,2
22		КА-37/09	0,85	586,4	0,1883	<b>584</b>	50,6	<b>49,4</b>	0,42
23	<b>Дукат</b>	КА-27/09	1,8	305,0	0,1872	<b>308</b>	96,1	<b>3,9</b>	0,07
24	<b>Тингбим</b>	3024-III-09	0,31	522,0	0,1880	<b>522</b>	56,6	<b>43,4</b>	0,13
25	<b>Донгушан</b>	3028-2III-09	0,86	489,2	0,1883	<b>488</b>	60,6	<b>39,4</b>	0,34
26	<b>Донгушан</b>	3029-1III-09	0,73	341,8	0,1881	<b>341</b>	86,6	<b>13,4</b>	0,10

№ п/п	Объект	№ пробы	Ar 10 <sup>-6</sup> , см <sup>3</sup> /Г	<sup>40</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar измер.	<sup>38</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar измер.	<sup>40</sup> Ar/ <sup>36</sup> Ar корр.	Ar <sub>a</sub> /Ar %	Ar <sub>r</sub> /Ar %	<sup>40</sup> Ar <sub>rad</sub> 10 <sup>-6</sup> , см <sup>3</sup> /Г
27	<b>Индустриальное</b>	КА-32 /09	0,87	301,1	0,1879	<b>301</b>	98,1	<b>1,9</b>	0,02
28	<b>Буюндинское</b>	КА-41 /09	1,6	1184,0	0,1880	<b>1184</b>	25,0	<b>75,0</b>	1,2
29	<b>Доронинское</b>	КА-44 /09-2	0,73	497,0	0,1879	<b>496</b>	59,4	<b>40,6</b>	0,30
30	<b>Большой Анначаг</b>	КА-51 -09/1	1,5	416,7	0,1884	<b>415</b>	71,2	<b>28,8</b>	0,43
31	<b>Широкое</b>	КА-56 -09/	1,8	821,5	0,1878	<b>823</b>	35,9	<b>64,1</b>	1,2
32		КА-55 -09/1	2,8	992,5	0,1874	<b>999</b>	29,6	<b>70,4</b>	2,0
33	<b>Бутарное</b>	АЛ-1	0,39	352,2	0,1877	<b>353</b>	83,7	<b>16,3</b>	0,06
34		СН-1	0,70	332,1	0,1881	<b>332</b>	89,1	<b>10,9</b>	0,08

**Примечания.**

Газы выделялись посредством дробления образцов в вакууме.

<sup>40</sup>Ar/<sup>36</sup>Ar, корр. – значение изотопного отношения, скорректированное за фракционирование изотопов аргона, выявленное по отклонению измеренного отношения <sup>38</sup>Ar/<sup>36</sup>Ar от воздушного.

Э.М.Прасолов ЦИИ ВСЕГЕИ