СВОДНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОЯВЛЕНИЙ ТЕРМАЛЬНЫХ ВОД В ПРЕДЕЛАХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ЗОНЫ БПТ И ПРИЛЕГАЮЩИХ ТЕРРИТОРИЙ

Д.В. Яковлев, В.В. Петров

*Всероссийский научно-исследовательский геологический институт им. А.П. Карпинского,
Санкт-Петербург, Россия, dmitryiakovlev@mail.ru*

Представленные данные получены ФГБУ «ВСЕГЕИ» в ходе работ по Государственному контракту «Геологическое изучение опасных процессов, связанных с миграцией углеводородов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ)» в рамках ФЦП «Охрана озера Байкал и социально-экономическое развитие БПТ на 2012-2020 годы».

Рис. 1 Схема расположения проявлений термальных вод в пределах Центральной экологической зоны БПТ и прилегающих территорий

На рис.1 и в табл.1 представлен сводный перечень проявлений термальных вод в пределах Центральной экологической зоны БПТ и прилегающих территорий. Каждый элемент перечня имеет координатную привязку и в большинстве случаев сведения о температуре вод.

Наполнение перечня выполнялось за счет информации, представленной в материалах листов ГТК РФ масштаба 1:200000; информации из литературных источников [1-9]; данных, представленных на интернет-ресурсах [11-13]; результатов полевых береговых работ Байкальской партии ФГБУ «ВСЕГЕИ» в 2015-20 гг. (заверено и опробовано 45 пунктов проявлений термальных вод, выявлено 2 новых – терм. ист. Тажеранский, скрытый неглубокий резервуар термальных вод Мурино (пос. Мурино, м. Тонкий)).

Таблица 1 Сводный перечень проявлений термальных вод в пределах Центральной экологической зоны БПТ и прилегающих территорий

№	Тип	Имя	X	Y	T	№	Тип	Имя	X	Y	T
1	3	3-СЛНГ	106,3897	52,1891	50	55	1	Кучигерские	111,0012	54,8825	37
2	3	5-ИСТ	106,2436	52,0854	95	56	1	Кучигерские	111,0007	54,8821	44
3	6	Акушанда	110,9962	55,9696	5	57	1	Макаров	108,7741	53,5766	-
4	1	Алгинский	109,9700	53,6200	21	58	1	Мегдельгун (Мегдылкон)	111,1810	55,1740	35
5	1	Аллинские	110,7059	54,7015	44	59	3	Могойтинская	110,4707	54,3041	29
6	2	Аллинские	110,7059	54,7012	72	60	6	Монахов	108,9952	53,6636	4
7	1	Аллинские	110,7060	54,7013	45	61	1	Монахов	108,9963	53,6640	25
8	1	Ангаракан-Сартинский	112,9738	56,3384	43	62	6	Монахов	108,9968	53,6643	5
9	6	Ангойский	110,9408	55,9737	5	63	6	Монахов	108,9970	53,6643	6
10	6	Арколикан	110,3492	55,8982	5	64	6	Монахов	108,9972	53,6644	5
11	1	Асиндинский	112,5687	56,0362	45	65	5	Мурино	104,4344	51,4863	-
12	1	Аяйский	109,8955	55,4478	-	66	1	Нечаевский	109,2735	53,7851	39
13	3	Барилдаан	108,7415	53,2636	21	67	1	Нижнегаргинский	110,9851	54,3148	-
14	1	Болотный	109,5200	53,4200	40	68	1	Новый	113,0171	56,3716	42
15	3	Большая Речка	106,2962	51,9723	21	69	1	Нюндюнский-1	110,6864	55,0804	-
16	7	Большая Речка	106,2958	51,9724	19	70	1	Нюндюнский-2	110,6977	55,0803	-
17	2	Большереченский	109,8497	54,4563	74	71	1	Орловский	108,8840	53,8278	-
18	6	Бухта Фролиза	109,7688	55,5159	16	72	6	Пинесярикта	110,7857	55,0442	10
19	1	Быстринский	109,8812	53,7104	40	73	3	Питателевский	107,2384	52,1291	65
20	1	Верхнеангарский	112,8150	56,2647	32	74	7	Питателевский	107,2383	52,1300	15
21	6	Верхнезаимкинский	110,1388	55,8463	5	75	1	Подводный	110,4982	55,9571	45
22	2	Гаргинский	110,9900	54,3200	76	76	1	Подкова	110,9840	55,9766	-
23	6	Гашовский ключ	106,9069	52,3183	6	77	1	Правоталинский	110,9318	55,0355	-
24	1	Гнилой	109,3667	53,6167	-	78	6	Протока	110,1229	55,8397	5
25	1	Горячий ключ	111,7143	56,0091	70	79	1	Салданинский	110,7594	55,0112	-
26	3	Горячинский	108,3078	52,9873	55	80	1	Сартинский	112,9902	56,3855	38
27	4	Гусихинский	109,3553	53,4148	72	81	1	Сахалин	106,6913	52,4199	-
28	1	Гусихинский	109,3547	53,4149	42	82	6	Серин аршан	110,8132	55,0233	16
29	1	Давшинский	109,5003	54,3567	36	83	1	Сеюйский	111,3000	54,8350	51
30	1	Делон-Уранский	112,5121	56,3597	33	84	1	Согзенский (Согденгдон)	110,3335	54,9470	26
31	1	Дзелиндинские	110,5229	55,9660	42	85	3	Солнечный	109,0719	55,7028	52
32	1	Езовский	109,5515	54,5165	22	86	1	Тажеранский	106,6224	52,9205	30
33	1	Енгорбойский	102,9152	50,5141	37	87	1	Таламушский	109,8441	54,4281	40
34	3	Загза	107,0564	52,5243	50	88	5	Теплые озера	104,6435	51,3944	30,0
35	3	Загза	107,0564	52,5243	27	89	1	Толстихинский	109,5914	53,5973	31
36	5	Заречье	107,1557	52,5646	-	90	1	Тунгусский	110,1566	55,8356	23
37	1	Змеиные	109,0274	53,7664	43	91	1	Туриканский	113,1006	56,3808	20
38	1	Змеиные	109,0263	53,7667	38	92	3	Умхейская	111,1186	54,9881	44
39	1	Змеиные	109,0241	53,7673	-	93	1	Умхейские	111,1182	54,9875	38
40	1	Змеиные	109,0241	53,7673	35	94	1	Умхейские	111,1188	54,9873	34
41	1	Змеиные	109,0269	53,7659	-	95	1	Умхейские	111,1189	54,9871	46

№	Тип	Имя	X	Y	T	№	Тип	Имя	X	Y	T
42	1	Змеиные	109,0274	53,7656	-	96	1	Умхейские	111,1184	54,9880	44
43	1	Змеиные	109,0279	53,7656	-	97	1	Уринский	110,1172	53,4447	69
44	1	Золотой ключ	108,7278	53,0028	41	98	6	Усть-Котерский 1	112,2567	55,5378	8
45	1	Золотой ключ	108,7310	53,0019	38	99	6	Усть-Котерский 2	112,2615	55,5237	8
46	1	Инский	110,3504	53,6667	20	100	1	Фонтан Молодо- сти	108,9966	53,8296	-
47	1	Ирканинский	111,1700	55,8406	33	101	1	Фролихинский	109,9021	55,5065	28
48	6	Киронский	110,7821	55,9735	5	102	1	Хакусы	109,8285	55,3596	43
49	1	Корикейский	110,2065	55,8892	37	103	1	Холонукатский	110,2677	53,1929	-
50	4	Котельниковский	109,1054	55,0666	82	104	6	Хукшольский	110,2465	53,7393	12
51	1	Котельниковский	109,1057	55,0660	41	105	6	Ченчинский	111,0626	55,9630	8
52	6	Котельниковский	109,1054	55,0666	14	106	6	Чумбукский	111,0595	55,9438	8
53	1	Кулиные болота	108,9653	53,6183	34	107	1	Чуринские	112,8657	56,4414	35
54	1	Кучигерские	111,0034	54,8835	20	108	7	Энхалук	106,9635	52,4821	9

Примечание. Тип: 1 – гидротермальный источник от 20 до 70°C; 2 – гидротермальный источник более 70°C; 3 – скважина с термальными водами от 20 до 70°C; 4 – скважина с термальными водами более 70°C; 5 – скрытый неглубокий резервуар термальных вод; 6 – гидротермальный источник от 5 до 20°C; 7 – скважина с термальными водами от 5 до 20°C.

Литература

1. Албагачиева В.А. Условия формирования источников типа акратотерм в Северном Забайкалье. Москва: Недра, 1965. 80 с.
2. Алексеев Ф.А., Лебедев В.С. Генетическая природа углеводородов газопроявлений юго-восточного побережья Байкала // Геология нефти и газа. 1979. № 4. С. 49-53.
3. Бадминов П.С. и др. Перспективы поисков термальных вод в Усть-Селенгинском артезианском бассейне // XX Всероссийское совещание по подземным водам востока России. Иркутск: ООО «Географ», 2012. С. 285-288.
4. Вилор Н.В., Давыденко Ю.А., Шкиря М.С., Вилор М.А., Бадминов П.С., Будяк А.Е., Паршин А.В. Комплексное применение геолого-геофизических методов при изучении геотермальных ресурсов в Южном Прибайкалье (Восточная Сибирь, Иркутская область) // Отечественная геология. 2018. № 1. С. 69-81.
5. Гранина Л.З., Клерке Ж., Каллендер Е., Леермакерс М., Голобокова Л.П. Особенности донных осадков и поровых вод в районе гидротермального проявления на Байкале (бухта Фролиха) // Геология и геофизика. 2007. Т. 48. № 3. С. 305-316.
6. Исаев В.П. Природные газы Баргузинской впадины. Иркутск: Иркут. ун-т, 2006. 220 с.
7. Ладохин Н.П. Современные тектонические движения в заливе Провал и методика их изучения // Известия АН СССР. Серия географическая. 1960. №1-2. С.59-66.
8. Намсараев Б.Б., Хахинов В.В., Гармаев Е.Ж., Бархутова Д.Д., Намсараев З.Б., Плюснин А.М. Водные системы Баргузинской котловины. Улан-Удэ: Издательство Бурятского госуниверситета, 2007. 154 с.
9. Плюснин А.М., Замана Л.В., Шварцев С.Л., Токаренко О.Г., Чернявский М.К. Гидрогеохимические особенности состава азотных терм Байкальской рифтовой зоны // Геология и геофизика. 2013. Т. 54. № 5. С. 647-664.
10. Polyak B., Prasolov E., Tolstikhin I., Yakovlev L., Ioffe A., Kikvadze O., Vereinal O., Vetrina M. // Global noble gases data base of the free-circulating subsurface fluids. 2015. <http://data.deepcarbon.net/ckan/dataset/523f4bf3-5de4-4c30-9c62-34af0dc62f70>.
11. <http://burpriroda.ru>
12. <https://thermalsprings.ru>
13. <http://www.geomem.ru>