

## Некоторые данные к характеристике углей Черновского месторождения.

Черновские угли относят к бурым углям. Их месторождение находится в 20 верстах к ЗЮЗ от г. Читы, близ ст. Черновской, Забайкальской жел. дороги. В месторождении обнаружено пять пластов угля<sup>1)</sup>:

первый (верхний) пласт мощностью до	7 м;
второй	от 0,5 до 1,0 м;
третий	0,5 до 1,2 м;
четвертый	2,0 до 2,5 м;
пятый	1,2 до 1,5 м.

Рудоуправление принимает запас углей в 33699747 тонн, из коего действительный запас для эксплуатации составляет до 19 000 000 тонн. Нужно заметить, однако, что Черновское месторождение в надлежащей степени не изучено и площадь распространения пластов не установлена.

В 1931—1932 г. на руднике работали шахты: имени Ленина, Сибирская, Жерекойская, Н. Торм и Кадала, причем производительность за последние три года составляет 293882—377554 тонн. Черновские угли изучены очень мало и аналитические данные о них крайне скудны. В вышеупомянутой статье Т. П. Пономарева приводятся средние величины нескольких анализов, взятых из доклада инж. Гуданова в Читинский окрплан; эти цифры таковы:

Влаги . . . . .	15, 70%;	Теплопроизводительная способ-
Золы . . . . .	4, 470%;	ность:
Серы . . . . .	0,6690%;	Калориметр. 5435 кал.;
Кокса . . . . .	49, 450%;	Полезная — 5031 кал.
Органических веществ	Летучих . 34, 820%;	
	Не летучих 44, 710%;	

Это едва ли не все, что имеется в литературе по отношению к качественной характеристике черновских углей, при том же вышеприведенные анализы имеют неотчетливое выражение, не соответствующее принятым для этого нормам.

В лаборатории Томской ж. д. черновские угли в виде проб от товарных партий стали поступать в 1932 году; всего для испытания поступило 62 пробы из разных шахт. Все они испытаны на содержание влаги, золы, летучих веществ, а также сделано определение теплотворной способности; общая сера определялась в 13 пробах.

Результаты анализов приводятся в нижеследующей таблице:

Шахта	Число проб	W <sup>p</sup>			W <sup>a</sup>			A <sup>c</sup>		
		Min	Max	Сред.	Min	Max	Сред.	Min	Max	Сред.
Левина . . . . .	7	29,47	35,56	32,71	13,01	20,00	15,10	9,49	17,30	11,99
Сибирская . . . . .	14	30,21	36,41	33,51	8,20	23,52	14,57	9,50	13,50	11,24
Жерекойск. . . . .	12	28,42	34,14	32,33	10,40	18,84	15,08	9,00	13,70	11,62
Торм. . . . .	10	31,49	38,73	35,63	12,80	16,82	15,21	13,09	19,07	16,39
Кадала. . . . .	19	36,86	46,45	41,12	12,46	23,60	15,93	6,65	11,76	8,29
Для всего месторождения	62	31,29	38,26	35,06	11,37	20,56	15,18	9,55	15,07	11,91

1) Т. П. Пономарев. Забайкальские месторождения углей. Обзор главнейших месторождений углей и горючих сланцев СССР. 1931 г.

Шахта	Число проб	Q <sub>6</sub> <sup>c</sup>			S <sub>о6</sub> <sup>c</sup>			V <sup>r</sup>			Q <sub>6</sub> <sup>r</sup>		
		Min	Max	Сред.	Min	Max	Сред.	Min	Max	Сред.	Min	Max	Сред.
Ленина . . . . .	7	5654	6440	6230	0,89	1,06	0,97	49,86	61,46	54,99	6836	7189	7077
Сибирская . . . . .	14	5894	6402	6220	0,47	1,07	0,74	40,87	57,30	54,06	6814	7200	7007
Жерекойск. . . . .	12	6017	6477	6226	0,47	1,06	0,92	48,92	58,24	54,59	6989	7234	7044
Торм. . . . .	10	5620	6079	6130	0,60	0,84	0,73	36,02	58,65	53,64	6662	7031	6901
Кадала. . . . .	19	5530	5993	5774	0,42	1,09	0,71	46,29	62,11	56,95	6056	6488	6296
Для всего месторождения . . . . .	62	5743	6274	6116	0,57	1,00	0,72	44,39	59,55	54,85	6661	7028	6865

Как видно, черновские угли имеют высокое содержание первоначальной рабочей влаги (средн. 35%), что является характерным для бурых углей. Содержание золы сравнительно не высокое (средн. около 12%); серы—также немного (средн. 0,72%). Выход летучих веществ очень значителен (средн. около 55%), но для различных образцов колеблется в пределах 15% (44—59%).

Два образца угля были подвергнуты перегонке в реторте Фишера при температуре около 500° для определения выхода первичного дегтя. Получены следующие результаты:

	Wa %	Ac %	Vr %	На сухой уголь %	
				Деготь	Полукокс
1. Из шахты имени Ленина . . . . .	16,64	17,30	61,46	9,8	76,5
2. Из шахты Жерекойской . . . . .	18,84	12,37	58,24	10,6	75,2

Полукокс для обоих образцов порошкообразный.