

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 угля¹⁾:

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 } Летучих . 34, 820%;		
веществ. } 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 ^p			W ^a			A ^c		
		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 ₆ ^c			S _{о6} ^c			V ^r			Q ₆ ^r		
		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 Жереккойской	18,84	12,37	58,24	10,6	75,2

Полукокс для обоих образцов порошкообразный.