ГОРЯЧИЕ СЛАНЦЫ. На юге Удмуртии, в Алнашском районе, вблизи с. Голшурмин, имеются значительные залежи горячих сланцев.

Голшурминское угольное месторождение известно уже давно еще с дореволюционного времени, но более серьезная разведка его была произведена только в 1932 году Гольковским ^{Отделением} (Гео-Гидро-Геодезического треста).

Вся работа по разведке была разбита на 2 очереди. В настоящему времени проведена разведка только по первой очереди работ, с охватом площади в 53,66 кв. км. в районе Муважинского сельсовета, от села Голшурмин до дер. Кузебаево.

Во вторую очередь разведкой намечается охватить площадь в 150 кв. км., расположенную к северо-западу от разведанной площади до долины р. Тоймы.

От Ижевска Голшурминское месторождение углей находится в 100 км., от Можги — в 60 км..

Голшурминские угли подчинены толще морских спириферовых отложений, среди которых, как показывает профиля и сводный разрез, наблюдается несколько прослоек угля. Наиболее постоянным прослоем является нижний из них, который обнаружен на всей обследованной площади. Он залегает на высоте от 3 до 5 мтр. от нижней границы спириферовых слоев. Мощность его колеблется от 0,33 до 1,43 мтр.

Второй слой угля имеет мощность от 0,07 до 0,6 мтр. Залегает он на 1,8-2,5 мтр. выше нижнего и наблюдается в южной половине участка, повидимому вклиниваясь в северной части.

Наконец, третий слой угля имеет мощность от 0,1 до 0,65 мтр. и залегает вблизи верхней ^{ри} границы спириферовой толщи, на расстоянии 8-9,5 мтр. выше среднего.

Кроме этих трех постоянных слоев, на участке наблюдаются еще небольшие и невидержанные прослои угля, неподдающиеся учету.

Верхний и средний слой, по мнению исследователей, промышленного значения не имеет, и в дальнейшем приводятся данные только по нижнему прослою.

Глубина залегания нижнего слоя от дневной поверхности колеблется в пределах от 1-2 мтр., до 70 мтр. Ближе к дневной поверхности он лежит по долинам речек и некоторых оврагов.

По мере удаления в сторону водораздельных пространств глубина его значительно увеличивается, достигая на водоразделе между р. р. Ижем и Усо до 70 мтр.

Кровля угля очень разнородна. В окрестностях Толшурми, например, кровлей служит пачка светло-серых глинистых известняков и мергелей, общей мощностью до 2-х мтр. На большей части остальной разведанной площади кровлей являются серые плотные глины, или песчаники.

Общие запасы угля на разведанной площади / 27,5 кв. км. / в нижнем прослою в круглых цифрах исчисляются в 39,7 млн. тн. / по объему - около 20,9 млн. куб. м. /.

По наружному виду уголь представляет собой темно-серую, почти черную массу, обычно с резко-выраженной сланцевитостью и лишь местами плотную. Выветривается очень быстро, причем колется на тонкие пластинки, которые в сухом виде закигаются от спички.

Анализы нижнего пласта угля, произведенные Московским теплотехническим институтом, на рабочее топливо дали такие результаты:

Состав Голышурминских сланцев.

Таблица № 22

Показатели.	Номера проб.				Примечание.
	7708	7709	7710	7711	
1. В о д а	14,6	9,72	17,3	17,93	
2. З о л а	58,48	50,41	52,47	57,05	
3. Сера общая	1,17	3,2	1,32	0,63	
4. Сера сульфатная	0,08	0,28	0,05	следы	
5. — колчеданная	0,15	0,54	0,22	0,15	
6. — органическая	1,25	0,65	1,28	0,64	
7. У г л е р о д	20,13	25,99	19,81	15,29	
8. В о д о р о д	1,43	1,83	1,53	0,89	
9. А з о т	—	0,75	—	—	
10. Углекислота	отсут.	0,14	отсут.	отсут.	
11. Летучие	15,54	16,59	17,05	13,67	
12. Теплотворная способность по бомбе.	1834	2466	1769	1210	
13. То же в н и с ш а я	1510	2400	1739	1194	
14. То же н и с ш а я	1354	2243	1608	1038	

Анализ Теплотехнического Института для нижнего пласта угля на абсолютно-сухое вещество дали такие показатели: среднее содержание золы 61,93%, серы от 1,62 до 4,67, летучих от 16,65 до 20,61% и средне-взвешенную теплотворную способность — 2003 кал. Теплотворная способность нижнего пласта угля выше промышленного минимума, который считается в 1700 кал., а поэтому нижний пласт может считаться вполне пригодным в качестве топлива.

Сжигание этого угля в топках системы Макарьева на 2-й котле 4-й Ленинградской ГЭС дало благоприятные результаты.

400

При перегонке в реторте Фишера голышурминские сланцы дали: смолы от 0,25 до 1,89%, газа от 5,31 до 7,05%, воды пирогенатической от 3,17 до 4,17% и полукокса от 79,09 до 82,77%. Анализ состава смолы и газа не производился.

Химические составы воли Голышурминских сланцев показывают, что в ней главной составной частью является кремнезем, окись кальция и окись алюминия.

Разработки угля возможно исполняли со стороны склонов оврагов и речных долин, и шахтами в местах неглубокого залегания.

Крепёжным материалом район обеспечен полностью на месте.

Опасности близких водоносных горизонтов нет, так как залегающий на 2,5 мтр. выше угля водоносный горизонт отделен от него серией плотных водонепроницаемых глин.

В условиях Удмуртской АССР использование сланцев в основном намечается по линии энергетики с химическим использованием серы и золы.

Данике о конкретных мероприятиях по вовлечению в эксплуатацию Голышурминских сланцев в 3-й пятилетке приводятся в специальной записке, составленной группой московских работников, которая здесь прилагается.

Верно: *(подпись)* / *(подпись)*