

жанія желѣза. Удѣльный вѣсъ чистаго шпатоваго желѣзняка 3,8; для сферосидерита это число колеблется отъ 2,4 до 3,4. Поэтому уже взявъ сферосидеритъ въ руку, по сравнительной тяжести его можно судить приблизительно о его богатствѣ. 3) Наконецъ весьма важнымъ признакомъ является характеръ излома—если онъ слабо-раковистый или волнистый, съ явственной радіальной струйчатостью,—то сфер. плохъ; если же изломъ зернистый, чугунаго вида—то высокаго качества.

Разности—очень значительнаго удѣльнаго вѣса и темной окраски—были мною встрѣчены: 1) въ *Стар. Гнѣздиловъ*, Кромскаго у. уд. вѣсъ отъ 3,1 до 3,5. Поверхность не наплывная, а шишковатая. Изломъ очень плотно зернистый. 2) *Баевка* Верхн. Кромск. у. уд. вѣсъ до 3. Цвѣтъ буровато-сѣрый. Поверхность волнистая; изломъ такой же какъ въ 1. 3) *Алмазово*.

По моей геологической картѣ можно прослѣдить свободные выходы *юры* и видѣть по нанесеннымъ значкамъ—залеганіе сферосидерита. Отсутствіе топлива препятствуетъ разработкѣ.

Въ чистомъ шпатовомъ желѣзнякѣ заключается 48,27% *железа* или 62,07% *закиси жел.*, поэтому вслѣдствіе постояннаго содержанія въ сферосидеритѣ—*глины* (иногда даже *известняка*) количество *чистаго железа* никогда не превосходитъ 40% или около 52% *закиси железа*.

2. Бурые желѣзняки.

Встрѣчаются въ описываемой области несравненно *рѣже сферосидеритовъ*, если не считать небольшого слоя ихъ, составляющаго обычный покровный пластъ или даже корку; это продуктъ метаморфизма. При окисленіи сферосидериты понемногу теряютъ CO_2 , обогащаясь кислородомъ и переходятъ изъ *закиснаго соединенія* въ *окисное*. (FeO въ Fe_2O_3).

Такой процессъ идетъ весьма постепенно; поэтому легко можно найти такой кусокъ бураго желѣзняка, который внутри сохраняетъ *ядро сферосидерита*. Какъ окончательный продуктъ метаморфизаціи, въ вполнѣ размытыхъ пластахъ—попадаетъ—плотный *бурый желѣзнякъ*, *красный желѣзнякъ*, и даже включенія—*железнаго блеска*—всегда въ очень малыхъ кристаллахъ.

Въ области залеганія такихъ рудъ иногда наблюдается не-