

назвал «самым стройным из всех, дошедших до настоящего времени», а про его автора сказал, что «...при других условиях из *Бэкона* вышел бы *Ньютон* современной химии» (1909, с. 60). Опять-таки дань модернизаторским установкам.

Большая часть трактата посвящена поискам *красного эликсира*, способного превращать любой металл в золото. Этот поиск осознавался *Бэконом* как опытный (в специфически средневековом понимании опыта). Искомой же *панацеей* должно быть некое соединение *ртути* и *серы* как смесь *отцовского* и *материнского начал*, дающих в их сочетании жизнь камню философов.

«...*Ни ртуть, ни сера,— пишет Бэкон,— не могут сами по себе, в отдельности, зародить металлы, а лишь соединившись друг с другом, они порождают и их* (металлы.— В. Р.), и многие минералы. Следовательно, очевидно, что наш камень должен родиться из соединения этих начал и иметь красный цвет... (речь идет о *киновари* HgS . — В. Р.)» (с. 78).

«Если бы мы выбирали один из семи духов (*spiriti*) — *ртуть, серу, соединение изменчивого цвета, содержащее ртуть и серу* (вероятно, полусернистую ртуть.— В. Р.)²⁵, *живую серу, орпимент и аурипигмент, реальгар*, мы не могли бы их усовершенствовать, потому что природа доводит до совершенства только определенную смесь (разрядка моя.— В. Р.) обоих родительских принципов... (вероятно, *киноварь*.— В. Р.) (с. 79).

«... *Ртуть и сера должны находиться в таком точно отношении, которое нужно еще найти... В природе встречаются тела, в которых оба начала соединены уже в нужной пропорции, сгущены и связаны по надлежащим правилам* (с. 50)... *Ищи эти тела, подвергай огню, очищая, проверяй отношение, улучшай и совершенствуй состав... Мы найдем некое тело, составленное из ртути и серы, над которым природа мало работала. Выберем тело, содержащее светлую, красноватую все же, не вполне совершенную ртуть, смешанную по определенному правилу равномерно и в должном отношении с серой. Это вещество надо высушить до твердости, очистить его огнем, который может сделать его в тысячу раз яснее и совершенней, чем то же тело, сваренное естественной теплотой... Тела состоят из более простых тел, смешанных в строгом отношении, от чего зависит их вид, прочность и склонность к воздействию огня» (с. 82—83)²⁶. Цитированные выдержки свидетельствуют, что *Бэкон* не только знал, но и оперировал с двумя индивидуальными соединениями *ртути* и *серы*: сернистой ртутью HgS (*киноварью*) и полусернистой ртутью Hg_2S ; ему был вѣдом принцип стехиометрии; он отдавал себе отчет в том, что отношение составляющих химическое соединение *элементов* является фактором, определяющим *свойства* этого сложного соединения.*

²⁵ Полусернистую ртуть получают действием сероводорода на ацетат закисной ртути при 0° С. Коричневый порошок при температуре выше 0° распадается на HgS и свободную ртуть. Можно сказать, что полусернистой ртути в обычных условиях не существует.

²⁶ В этом случае, правда, неизвестно, имеются ли в виду разные по свойствам соединения, состоящие из одинаковых химических элементов.