

Предисловие редактора

Безобжиговое окускование тонкодисперсных материалов и мелочи полезных ископаемых, которому посвящена эта книга, — весьма актуальная в наше время тема. Термические методы окускования хорошо известны во всем мире и широко применяются в рудоподготовке. Однако они имеют серьезные недостатки — в частности, они энергоемки, капиталоемки и загрязняют окружающую среду. Попытки заменить их альтернативными технологиями предпринимались уже с конца 19 в., но до последней трети 20 в. все разработанные методы оказывались недостаточно эффективными и не могли конкурировать с термическими. Только в 60–70-х годах появились технологии безобжигового окускования, которые могли на равных конкурировать с обжигом и агломерацией. Большую роль в разработке этих технологий сыграли работы русских и советских ученых, в том числе автора данной монографии. Разработки В.Е. Лотоша были запатентованы за рубежом и внедрены в СССР, США и Японии. Распад СССР, однако, нанес безобжиговому окускованию в нашей стране серьезный удар — в условиях, когда влачили жалкое существование даже обычные аглофабрики, о внедрении каких-то новых технологий и речи быть не могло. Сегодня же об этих разработках давно и прочно забыли.

Целью данной книги является напомнить о том, что существует целый класс теоретически проработанных и отлаженных на практике технологий, внедрение которых в условиях современной России могло бы повысить конкурентоспособность ее товаров на западных рынках за счет существенного снижения затрат в металлургической промышленности. Это издание в значительной степени основано на монографии В.Е. Лотоша и А.И. Окунева «Безобжиговое окускование руд и концентратов», которая вышла в 1980 г. в издательстве «Наука». Новое издание существенно переработано, в него включены дополнительные материалы — из докторской диссертации автора и из периодической литературы, а его структура заметно изменена. К сожалению, большинство новых периодических источников датировано концом 80-х — началом 90-х годов, когда по этой теме в России еще выходили работы. Из-за экономического кризиса с начала 90-х данная область исследований практически перестала развиваться, так что новых материалов по ней в печати появлялось немного.

Каждый, кто пишет, обречен что-то не дописать. Валерий Ефимович Лотош не был исключением. Он умер от острой сердечной недостаточности в ночь на 18 января 2007 г. в возрасте 69 лет. Незадолго до того он завершил «Экономику природопользования», четвертый том

серии «Фундаментальных основ природопользования», но «Безобжиговое окускование тонкодисперсных материалов и мелочи полезных ископаемых» успел закончить только наполовину — с первой по девятую главы включительно. Главы с десятой по четырнадцатую были завершены по оставшимся черновикам и планам его женой и сыном. Возможно, этой части книги не достает глубины и полноты, свойственных авторским главам, но это мы уже оставляем на суд читателя.

За ценные замечания при работе над книгой редакторы выражают благодарность директору научно-производственной фирмы «Экопроект», к.т.н. Галкину Ю.А.

Замечания и отзывы можно отправлять по адресу: 620141, г. Екатеринбург, а/я 65, Лотош Л.С., или же по электронной почте на адрес lotosh@eka-net.ru.

Людмила Лотош
Евгений Лотош

