

Раздел 5. НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ И ЭКОНОМИКО-ФИНАНСОВЫЕ ВОПРОСЫ В СФЕРЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ

УДК 622.7-032.35:006.72

Н. К. Казанцева, Ю. С. Горбунова

N. K. Kazantseva, U. S. Gorbunova

*ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина», Екатеринбург*

*Ural Federal University named after the first
President of Russia B. N. Yeltsin, Ekaterinburg*

nkazan@yandex.ru, julic-16@mail.ru

СООТНОШЕНИЕ ТЕРМИНОВ «КОНЦЕНТРАТ» И «ОБОГАЩЕННЫЙ УГОЛЬ», ПРИМЕНЯЕМЫХ В ОБОГАТИТЕЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ УГЛЯ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

THE RATIO OF THE TERMS «CONCENTRATE» AND «ENRICHED COAL», USED IN THE COAL PROCESSING INDUSTRY TO IDENTIFY COMMERCIAL PRODUCTS

***Аннотация.** В статье рассмотрены термины, применяемые в обогатительной промышленности угля – «концентрат» и «обогащенный уголь». Приведены сведения, представленные в действующих нормативных документах, и сформулированы проблемы идентификации товарной продукции, получаемой в процессе обогащения угля.*

***Abstract.** The article describes the terms, used in the coal processing industry – «concentrate» and «enriched coal». The information presented in the current regulations, and formulated the problem of identification of commercial products obtained in the process of coal enrichment.*

***Ключевые слова:** концентрат; обогащенный уголь; технология обогащения угля.*

***Keywords:** concentrate; enriched coal; beneficiation technology of coal processing plant.*

В современном обществе происходит обмен огромным количеством информации, которая сопровождает продукцию на всех стадиях жизненного цикла. Идентификация продукции может осуществляться с помощью наименований, кодов, условных обозначений и т. д. В любом случае для выполнения процедуры идентификации первоначально используют термины продукции. Количество терминов, используемых в различных отраслях, постоянно

увеличивается, поэтому могут возникать проблемы с идентификацией продукции.

Если рассматривать значение слова «термин» в соответствии с толковым словарем С. А. Кузнецова, то термин – это слово (или сочетание слов), являющееся точным обозначением определённого понятия какой-либо специальной области науки, техники, общественной жизни и т. п. [1].

Термины существуют не просто в языке, а в составе определенной терминологии. Терминология – это совокупность терминов данной отрасли производства, деятельности, знания, образующая особый сектор лексики, наиболее доступный сознательному регулированию и упорядочению.

Формирование профессиональных терминов имеет место во всех видах деятельности, в том числе и в обогатительной промышленности угля.

В некоторых общероссийских и международных классификаторах, а именно в ОК 034–2014 Общероссийском классификаторе продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) и ЕТСНГ (Единая тарифно-статистическая номенклатура грузов) использование терминов «концентрат» и «обогащенный уголь» не соответствуют регламентирующей документации.

Рассмотрим важность употребления термина «концентрат» и «обогащенный уголь» применительно к обогатительной промышленности угля. Начало развития обогащения в России относится ко второй половине XVIII столетия. Именно в этот период времени начали появляться первые термины применительно к обогатительной промышленности. Термин «концентрат» повсеместно встречается в научной литературе, связанной с обогащением углей, однако имеет отношение только к технологическим процессам, происходящим на обогатительных фабриках. Это связано с тем, что данный термин в XVIII–XIX веках применялся только на стадиях технологического процесса и никогда не касался сбыта продукции.

Можно предположить, что данное использование термина связано с тем, что освоение новых методик обогащения проводилось на предприятиях, построенных иностранными компаниями, оснащенных иностранным оборудованием. Как следствие, вся техническая документация содержала терминологию на иностранном языке (чаще всего на немецком и английском). Из переводов методической литературы, технической документации складывались первые труды отечественных авторов. Многие термины были заимствованы напрямую и прочно осели в сфере обогащения углей. В работах Циперевича П. В., Преображенского П. И. встречается аналогичное употребление данных терминов [3; 4]. В книге «Коксование» Агроскина А. А., изданной в 1948 г., название отдельной главы включает в себя оба понятия «концен-

трат угля» и «обогащенный уголь», хотя употребляются по всей структуре работы эти термины как синонимы [2]. В «Справочнике коксохимика» изданного в 1966 г. на протяжении всего третьего раздела термины «концентрат» и «обогащенный уголь» применяются для обозначения как товарной продукции, так и продукта какой-либо стадии обогащения как равнозначные понятия. Например, при пояснении к таблице один и тот же продукт называют сначала обогащенный уголь, затем концентрат. Согласно Горной энциклопедии, изданной в 1984 г. «концентрат в обогащении полезных ископаемых – продукт обогащения полезных ископаемых, в котором содержание ценного компонента выше, чем в добытой горной массе, поступающей на обогащение» [5].

В современных условиях термин «концентрат» и «обогащенный уголь» принципиально отличаются.

В России для установления терминов и определений основных понятий, применяемых в науке, технике и производстве в области обогащения угля используется ГОСТ 17321–2015 «Уголь. Обогащение. Термины и определения», вступивший в действие 1 апреля 2017 г., который дает следующее содержание терминов применительно к продуктам обогащения угля:

- продукты обогащения угля – продукты, полученные в процессе обогащения угля: концентрат, промежуточный продукт, отходы;
- обогащение угля – обработка угля для повышения содержания в нем горючей массы удалением негорючих компонентов;
- обогащенный уголь (товарный уголь) – уголь, получаемый в процессе обогащения (сухого или мокрого);
- концентрат – продукт обогащения угля, в котором содержание горючей массы более высокое, чем в исходном питании (который не является товарным продуктом);
- промежуточный продукт – продукт обогащения угля, в котором содержание сродков угля более высокое, чем в исходном питании;
- отходы обогащения угля – продукт обогащения угля, в котором содержание негорючих компонентов более высокое, чем в исходном питании и промежуточном продукте [6].

Рассмотрим поподробнее для сравнения два термина, которые нас интересуют – «концентрат» и «обогащенный уголь».

Термин «концентрат» указан в 5 разделе стандарта, который регулирует понятия, связанные с продуктами обогащения угля, и имеет отношения к технологическим параметрам процесса.

Термин «обогащенный уголь» – это уголь, получаемый в процессе обогащения (сухого или мокрого), и определен равнозначно понятию «товарный уголь».

Таким образом, понятия «концентрат» («концентрат угля») и «обогащенный уголь» не тождественны и касаются разных сфер в области обогащения угля.

С точки зрения обогащения угля, как технологического процесса переработки рядового угля, повсеместно используется термин «концентрат» как конечный продукт переработки исходного питания на одной из стадий процесса обогащения. Такое использование термина соответствует ГОСТ 17321–2015.

Угольная товарная продукция в соответствии с действующими стандартами подразделяется на обогащенный уголь рассортированный, нерассортированный, необогащенный рассортированный уголь, рядовой уголь, промежуточный продукт, отсев и шлам (таблица 1).

Таблица

Термины, используемые в действующих стандартах

Наименование стандарта	Используемые термины
ГОСТ 32347–2013 «Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей»	Обогащенные угли, промежуточный продукт, обогащенный продукт
ГОСТ 32348–2013 «Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для цементных и известковых печей и производства кирпича»	Отсутствует упоминание про обогащение угля
ГОСТ 32349–2013 «Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для технологических целей»	Обогащенные угли
ГОСТ 32464–2013 «Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования»	Обогащенные угли, промежуточный продукт

В рассмотренных действующих стандартах не содержатся термины «концентрат», «концентрат угля», «концентрат угольный» и т. п. Это опять же свидетельствует о том, что для товарной продукции следует применять термин «обогащенный уголь».

В связи с выявленными несоответствиями необходимо внести рекомендации по изменению кодов товарной продукции получаемой в процессе обогащения угля, представленных в общероссийском классификаторе ОК 034–2014 и международном классификаторе ЕТСНГ для правильной идентификации продукции. Данные рекомендации необходимы и обязательны для производителей и потребителей рассматриваемой продукции. От кода идентификации продукции зависят транспортные расходы, что является важнейшим фактором, определяющим конкурентоспособность продукции, получаемой в процессе обогащения углей [7; 8; 9; 10; 11].

Список литературы

1. *Большой толковый словарь русского языка* / гл. ред. С. А. Кузнецов. Санкт-Петербург: Норинт, 2000. 1536 с.
2. *Агроскин А. А. Коксование* / А. А. Агроскин. Москва: Металлургиздат, 1948. 375 с.
3. *Циперович М. В. Оборудование углеобогачительных фабрик* / М. В. Циперович. Свердловск: Металлургиздат, 1958. 520 с.
4. *Преображенский П. И. Обогащение углей для коксования* / П. И. Преображенский. Москва: Металлургиздат, 1950. 392 с.
5. *Горная энциклопедия* / гл. ред. Е. А. Козловский. Москва: Советская энциклопедия, 1984. 575 с.
6. *ГОСТ 17321–2015. Уголь. Обогащение. Термины и определения* [Электронный ресурс]. Введен. 2017–04–01 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
7. *ГОСТ 32347–2013. Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для энергетических целей* [Электронный ресурс]. Введен 2015–01–01 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
8. *ГОСТ 32348–2013. Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для цементных и известковых печей и производства кирпича. Технические условия* [Электронный ресурс]. Введен 2015–01–01 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
9. *ГОСТ 32349–2013. Угли бурые, каменные и антрациты Кузнецкого и Горловского бассейнов для технологических целей* [Электронный ресурс]. Введен 2015–01–01 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
10. *ГОСТ 32464–2013. Угли бурые, каменные и антрацит. Общие технические требования* [Электронный ресурс]. Введен 2015–01–01 // КонсультантПлюс: справочно-правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
11. *Казанцева Н. К. Техническое регулирование в современных условиях* / Н. К. Казанцева, Е. А. Котель, Е. С. Синегубова // *Деревообработка: технологии, оборудование, менеджмент XXI века: труды X Международного евразийского симпозиума*. Екатеринбург, 22-25 сентября 2015 г. Екатеринбург: УГЛТУ, 2015. С. 56-59.