

## СЕМАНТИКА, ГРАММАТИКА

ОРИГИНАЛЬНАЯ СТАТЬЯ

УДК 811.581

doi: 10.26907/2541-7738.2021.4-5.175-193

### ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ, СТРУКТУРНАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНО-СТРУКТУРНАЯ КЛАССИФИКАЦИИ КОЛИЧЕСТВЕННЫХ ЧИСЛИТЕЛЬНЫХ В КИТАЙСКОМ ЯЗЫКЕ

*Л.Л. Банкова*

*Московский городской педагогический университет, г. Москва, 129226, Россия*

#### Аннотация

Классификация количественных числительных китайского языка может проводиться в рамках функционального, структурного (морфемного), функционально-структурного подходов, а также согласно целостности числа и точности его количественной характеристики. В настоящей статье количественные числительные рассмотрены с точки зрения первых трех классификаций. Исследование выявило проблему номенклатурной неоднородности количественных числительных, в связи с чем в работе предпринята попытка упорядочить терминологический аппарат. Согласно функциональной классификации числительные подразделяются на коэффициентные и разрядные, при этом проанализированы случаи использования разрядных числительных в функции коэффициентных. В рамках структурной (морфемной) классификации количественные числительные предложено рассматривать как простые (коэффициентные) или сложные, а последние, в свою очередь, как аддитивные (элементарные и смешанные) и мультипликативные. Рассмотрены варианты функционально-структурной классификации, предложенные китайскими лингвистами. На их основании представлено авторское видение классифицирования количественных числительных в китайском языке в рамках данного подхода.

**Ключевые слова:** китайский язык, количественные числительные, функциональная классификация, структурная (морфемная) классификация, функционально-структурная классификация

#### Введение

Числительные в китайском языке представляют собой довольно неординарную часть речи. Их лингвистическая судьба схожа в разных языках, поскольку они на протяжении достаточно долгого времени не выделяются в отдельный класс, затем происходит их обособление от других частей речи [1, с. 15–27; 2, с. 49; 3, с. 205; 4, с. 34–35]. Этот лексико-грамматический класс слов вызывает дискуссии среди лингвистов независимо от языка<sup>1</sup>, и к китайским числительным с полным правом можно отнести высказывания о русских числительных, что

<sup>1</sup> Г.Н. Старикова пишет, что «ни одна часть речи не вызвала в русистике столь продолжительных горячих дебатов в отношении ряда вопросов...» [4, с. 34].

они «представляют собой весьма пеструю группу слов» [3, с. 210] и являются «кучками лингвистической пыли» [5, с. 247].

Подобной неоднородностью анализируемой части речи и вызвана потребность в ее грамматическом исследовании. По словам Гуань Яньцина (关彦庆 *Guān Yànqìng*), «крайне необходимо провести полное и всеобъемлющее описание принципов структурирования китайских числительных»<sup>2</sup> [6, с. 3]. Мы же уточним, что начать такую работу следует именно с количественных числительных как базовых, от которых образование порядковых числительных находится в прямой зависимости [7, с. 313].

Кроме того, рассмотреть количественные числительные побуждает отсутствие их системного описания. Хотя некоторые проведенные ранее исследования отличаются глубиной анализа, например: «Исследование структуры современных китайских количественных числительных» (现代汉语基数词的结构研究) Гуань Яньцина [6], «Описание исследования классификации числительных» (数词分类研究述论) Лю Пин (刘苹 *Liú Píng*) [8], «Числительные и их структура» (数词和数词结构) Чжу Дэси (朱德熙 *Zhū Déxī*) [9], «Системная организация, особенности применения и эволюция китайских определенных числительных» (汉语确数词的系统构成、使用特点和历史演进) Сяо Гочжэна и Ли Инчжэ (萧国政 *Xiāo Guózhèng*, 李英哲 *Lǐ Yīngzhé*) [10], «Исследование числительных в современном китайском языке» (现代汉语数词研究) Чжоу Цайлянь (周彩莲 *Zhōu Cǎilián*) [11], «Изучение вопросов, связанных с количеством и числом в китайском языке» (汉语涉数问题研究) Го Паня (郭攀 *Guō Pān*) [12], в части вышеперечисленных работ количественные числительные рассматриваются с одного ракурса – в рамках функционально-структурной классификации [6; 9]. Помимо этого, отдельные выдвигаемые в данных трудах положения (см. [8; 10–12]) вызывают вопросы (главным из которых является распределение числительных внутри классификаций) и требуют критического анализа.

Большинство же лингвистических исследований числительных китайского языка носят разрозненный характер и представляют собой обособленные блоки информации, которые мы поставили целью собрать, обобщить и комплексно проанализировать, предложив свои решения спорных вопросов. При этом важной задачей настоящей работы является также упорядочивание терминологического аппарата.

По определению В.И. Горелова, количественные числительные (基数词 *jī shùcí*) обозначают «отвлеченные числа или количество предметов» [13, с. 43]. Это созвучно китайским определениям: «Количественные числительные обозначают величину числа» [14, с. 28]; «Количественные числительные указывают на значение числа и обозначаемое им количество» [15, с. 115].

Китайский языковед Лю Пин пишет о том, что существует два вида классификаций числительных: функциональная и структурная [8, с. 123]. Однако мы считаем, что выделять в отдельный вид следует и смешанную функционально-структурную классификацию. Данные три вида классификационных подходов, в основу которых положен метод дедукции [16; 17, с. 255], будут рассмотрены в настоящей

<sup>2</sup> Здесь и далее перевод на русский язык наш. – Л.Б.

статье. Кроме того, представляется возможным классифицировать количественные числительные на основании точности их количественной характеристики и целостности числа, чему будет посвящено продолжение исследования.

### Функциональная классификация

Согласно традиционной классификации по функциям, класс количественных числительных делится на два подкласса: коэффициентные (系数 *xì shù*) и разрядные (位数 *wèi shù*). К коэффициентным числительным, как правило, относят 零 *líng* ‘нуль’, 一 *yī* ‘один’, 二 *èr* ‘два’, 两 *liǎng* ‘два’, 三 *sān* ‘три’, 四 *sì* ‘четыре’, 五 *wǔ* ‘пять’, 六 *liù* ‘шесть’, 七 *qī* ‘семь’, 八 *bā* ‘восемь’, 九 *jiǔ* ‘девять’, 十 *shí* ‘десять’ [15, с. 115; 18, с. 133–135]. Разрядными числительными считаются 十 *shí* ‘десять’, 百 *bǎi* ‘сто’, 千 *qiān* ‘тысяча’, 万 *wàn* ‘десять тысяч’, 亿 *yì* ‘сто миллионов’ и т. д. [6; 9]. Как видно, количество цифр в коэффициентном подклассе конечно и равно двенадцати, поэтому его можно признать закрытым. Количество цифр в разрядном подклассе стремится к бесконечности, в связи с чем он может считаться открытым.

Некоторые исследователи включают в подкласс разрядных числительных также 十万 *shíwàn* ‘сто тысяч’, 百万 *bǎiwàn* ‘миллион’, 千万 *qiānwàn* ‘десять миллионов’, 万亿 *wànyì* ‘триллион’ [15, с. 115]. Мы не согласны с такой позицией, и причиной тому является четырехпозиционный характер китайской системы счисления. В ней реперными точками как раз и являются разрядные числительные 万 *wàn* ‘десять тысяч’, 亿 *yì* ‘сто миллионов’ и т. д. Обозначающие промежуточные разряды, 十万 *shíwàn* ‘сто тысяч’, 百万 *bǎiwàn* ‘миллион’, 千万 *qiānwàn* ‘десять миллионов’ в таком случае не являются самостоятельными разрядными числительными и представляют собой конструкторы, состоящие из сочетания морфем.

С коэффициентным подклассом количественных числительных связана проблема включения в него нуля. Так, Ли Юймин (李宇明 *Lǐ Yǔmíng*) исключает нуль из числа коэффициентных числительных, относя его к математическим знакам в иероглифической записи<sup>3</sup> [19, с. 7–8]. С ним солидарны Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ [10, с. 34]. Однако мы полагаем, что 零 *líng* ‘нуль’ с полным правом может считаться числительным, поскольку обладает всеми его качествами. Во-первых, он обозначает отсутствие величины или служит отправной точкой при перечислении предметов. Во-вторых, 零 *líng* ‘нуль’ является знаменательным словом благодаря способности самостоятельно функционировать в предложении (结果等于零 *Jiéguǒ dèngyú líng* ‘Результат равен нулю’).

Среди китайских лингвистов наблюдаются разногласия также по поводу определения классификационного статуса числительного 十 *shí* ‘десять’ в рамках функциональной классификации количественных числительных. Не все исследователи придерживаются мнения, что оно является коэффициентным, например Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ [10, с. 34]. Существует и другая точка зрения, сторонниками которой можно назвать Чжу Дэси, Чжан Биня (张斌 *Zhāng Bīn*) и Лю Юэхуа

<sup>3</sup> Этот вариант классификации количественных числительных будет рассмотрен ниже.

(刘月华 *Liú Yuèhuá*), считающих, что 十 *shí* ‘десять’ одновременно является и коэффициентным и разрядным числительным, потому что оно занимает обе позиции: 十万 *shíwàn* ‘сто тысяч’ и 二十 *èrshí* ‘двадцать’ [15, с. 115; 18, с. 133–135; 20, с. 45]. Данная точка зрения представляется нам наиболее приемлемой.

Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ полагают, что некоторые разрядные числительные могут выступать в роли коэффициентных, занимая позицию перед 万 *wàn* ‘десять тысяч’ и 亿 *yì* ‘сто миллионов’: 万亿 *wànyì* ‘триллион’, 十万 *shíwàn* ‘сто тысяч’ [10, с. 37].

В свою очередь, числительное 千 *qiān* ‘тысяча’ и в некоторых случаях числительное 万 *wàn* ‘десять тысяч’ не могут появляться в коэффициентной позиции. Те сочетания иероглифов, в которых 千 *qiān* ‘тысяча’ находится на первом месте, не являются числовыми записями (например, 千万  $x = 千 x + 万 x$ ). В тех случаях, когда 万 *wàn* ‘десять тысяч’ занимает коэффициентную позицию перед 万 *wàn* ‘десять тысяч’ в разрядной позиции или меньшим разрядным числительным (например, 千 *qiān* ‘тысяча’), это также не является числовой записью. В связи с этим Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ исключают из рядов числительных такие слова, как 千万 *qiānwàn* ‘непрерывно’, 万万 *wànwàn* ‘во что бы то ни стало’ и 万千 *wànciān* ‘масса, множество; необычайно разнообразный, крайне изменчивый’ [10, с. 37–38]. Тем не менее числительное 万 *wàn* ‘десять тысяч’ все-таки может функционировать как коэффициентное, за исключением вышеописанных случаев.

Неоднозначный подход к распределению числительных по функциям предложил Ли Юймин. Согласно его классификации, все количественные числительные делятся на три подкласса:

- цифры (数码 *shùmǎ*): 一 *yī* ‘один’, 二 *èr* ‘два’, 三 *sān* ‘три’…… 九 *jiǔ* ‘девять’, 十 *shí* ‘десять’;
- разряды (数位 *shùwèi*): 十 *shí* ‘десять’, 百 *bǎi* ‘сто’, 千 *qiān* ‘тысяча’, 万 *wàn* ‘десять тысяч’, 亿 *yì* ‘сто миллионов’;
- математические знаки в иероглифической записи (数符 *shùfú*): 零 *líng* ‘нуль’; 分 *fēn* ‘часть, доля’ и структурная частица 之 *zhī* (служат для иероглифической записи обычной дроби, соединяя числитель и знаменатель); 又 *yòu* ‘и, да’ (служит для иероглифической записи смешанной дроби, соединяя целую и дробную части), 点 *diǎn* ‘точка’ (в десятичной дроби), префикс порядкового числительного 第 *dì* [19, с. 7–8].

Данный подход вызывает ряд замечаний. Во-первых, цифрами можно назвать не только перечисленные Ли Юймином в первом подклассе коэффициентные числительные, но и разрядные числительные, которые у него называются разрядами (см. второй подкласс).

Во-вторых, последний подкласс (математические знаки в иероглифической записи) ввиду своей разнородности представляется сомнительным. К нему Ли Юймин относит и префикс порядкового числительного 第 *dì*, и количественное числительное 零 *líng* ‘нуль’, и собственно записанные иероглифами математические знаки, служащие для записи дробных чисел (分 *fēn* ‘часть, доля’, 点 *diǎn* ‘точка’, структурная частица 之 *zhī*), и союз 又 *yòu* ‘и, да’. Последний встречается

только в иероглифической записи смешанной дроби (三又二分之一 *sān yòu èr fēn zhī yī* ‘три целых (и) одна вторая’), но не отражается в записи цифрами (3½), вследствие чего не может считаться математическим знаком. Мы полагаем, что выделять подкласс «математические знаки в иероглифической записи» нецелесообразно, потому что префикс 第 *dì* не является математическим знаком, 零 *líng* ‘нуль’ следует отнести к подклассу «цифры» в предлагаемом классификационном распределении, а слова 分 *fēn* ‘часть, доля’, 之 *zhī*, 又 *yòu* ‘и, да’, 点 *diǎn* ‘точка’ числительными не являются<sup>4</sup>.

Лю Пин определяла классификацию Ли Юймина как структурную (морфемную) [8, с. 124]. Однако структурная классификация делит числительные по количеству входящих в них морфем, а в данном делении речь идет о функциях числительных, поэтому мы считаем ее функциональной.

### Структурная (морфемная) классификация

Согласно структурной (морфемной) классификации (иногда ее называют словообразовательной [20, с. 204]), в основу которой положено деление по количеству морфем и порядку их положения, класс количественных числительных подразделяется на два подкласса: простые<sup>5</sup> (简单数词 *jiǎndān shùcí*) и сложные (复合数词 *fùhé shùcí*). Подкласс простых количественных числительных представлен коэффициентными числительными (系数词 *xì shùcí*); подкласс сложных количественных числительных состоит из двух групп: коэффициентных и разрядных (系数词 *xì shùcí* + 位数词 *wèi shùcí*) [9; 15; 21]. Это базовое структурное деление количественных числительных. В классификациях китайских исследователей не учитывается порядок следования разрядов в сложных числительных, хотя в некоторых случаях (от 11 до 19) может быть и наоборот: разрядная количественная часть 十 *shí* ‘десять’ предшествует коэффициентной (位数词 *wèi shùcí* + 系数词 *xì shùcí*)<sup>6</sup>. В качестве примера приведем классификацию числительных Чжао Шикая (赵世开 *Zhào Shìkāi*)<sup>7</sup>, в рамках которой он предложил класс количественных числительных делить на два подкласса: простые количественные числительные (简单基数词 *jiǎndān jī shùcí*) и сложные количественные числительные (复合基数词 *fùhé jī shùcí*). Подкласс простых количественных числительных с точки зрения функции делится на две группы: коэффициентные (系数词 *xì shùcí*) и разрядные (位数词 *wèi shùcí*) (примеры см. выше в функциональной классификации). В подклассе сложных количественных числительных также состоят из элементов двух групп – коэффициентных и разрядных [22, с. 180] – без указания порядка их следования (十三 *shí sān* ‘тринадцать’, 三十 *sān shí* ‘тридцать’ и т. п.).

<sup>4</sup> В данном случае эти многозначные слова представляют собой существительное 分 *fēn* ‘часть, доля’, служебное слово (структурная частица атрибутивной природы) 之 *zhī*, союз 又 *yòu* ‘и, да’, существительное 点 *diǎn* ‘точка’.

<sup>5</sup> В русском языке встречается термин «первообразные» [20, с. 193].

<sup>6</sup> Возможно, это связано со свойственным китайскому языку опущением во многих контекстах числительного 一 *yī* ‘один’, что является реализацией принципа экономии в языке.

<sup>7</sup> В этой классификации числительные подразделяются на количественные, порядковые и приближительные [22, с. 180].

Соотношение коэффициентной и разрядной частей в сложных числительных учитывается в морфемной классификации В.И. Горелова, куда добавлено деление подкласса сложных количественных числительных на аддитивную и мультипликативную группы. В ее рамках простыми считаются одноморфемные числительные, обозначающие числа от одного до десяти. Сложные числительные от 11 до 19 образуются сложением простых элементов (десяти и одноморфемного простого) и называются аддитивными, поскольку в записи цифрами представляют сумму числовых значений: 十三 *shísān* ‘тринадцать’ – это  $10 + 3$ . Сложные числительные от 20 до 90 являются мультипликативными, потому что их цифровая запись представляет результат умножения числовых значений (в языке – простых морфем), одно из которых всегда равно десяти: 三十 *sānshí* ‘тридцать’ – это  $3 \times 10$  [13, с. 43]. Однако добавим, что мультипликативными могут быть не только числительные от 20 до 90 (как у В.И. Горелова), но и любые другие, кратные десяти, для цифровой записи числовых выражений которых используется только умножение. Например, цифровую форму записи числительного 三百 *sānbǎi* ‘триста’ можно представить в виде выражения  $300 = 3 \times 10 \times 10$ , которое представляет собой произведение числовых значений, выраженных в языке простыми морфемами.

Необходимо обратить внимание на то обстоятельство, что в классификации В.И. Горелова не определен классификационный статус таких сложных числительных, в цифровой записи числовых выражений которых присутствуют и сложение, и умножение<sup>8</sup>: например, 三百五十二 *sānbǎiwǔshí'èr* ‘триста пятьдесят два’ – это  $(3 \times 100) + (5 \times 10) + 2$ . Китайская лингвистическая традиция относит их к аддитивному типу [6; 24, с. 191]. Однако, исходя из того, что подобные числительные образуются посредством сложения элементов, цифровая запись которых, в свою очередь, представлена с помощью умножения, их необходимо противопоставить тем аддитивным числительным, элементы которых просты и неразложимы (十三 *shísān* ‘тринадцать’ =  $10 + 3$ ). Поэтому предлагаем группу сложных аддитивных количественных числительных подразделять на подгруппу элементарных аддитивных и подгруппу смешанных аддитивных (см. табл. 1). Уточним при этом, что в условиях наличия умножения в подгруппе смешанных аддитивных числительных приоритетный статус получает именно сложение на том основании, что при разбиении подобных сложных числительных на компоненты сначала выделяются те, которые получены путем сложения, а затем уже те, которые получены в результате умножения<sup>9</sup>. Это хорошо видно при округлении чисел, когда опускается та часть, которая в записи цифрами присоединена к предыдущей посредством сложения. Например, числительное 三百五十二 *sānbǎiwǔshí'èr* ‘триста пятьдесят два’ в результате округления может получать вид 四百 *sìbǎi* ‘четыреста’ или 三百多 *sānbǎi duō* ‘более трехсот’ или 三百五十多 *sānbǎiwǔshí duō* ‘более трехсот пятидесяти’ на основании цифровой записи  $(3 \times 100) + (5 \times 10) + 2$ .

<sup>8</sup> Согласно исследованию, проведенному Б. Комри, в системах счисления 172 языков из проанализированных 196 (это составляет приблизительно 88%) при образовании числительных одновременно задействованы и мультипликативный и аддитивный способы [23].

<sup>9</sup> Здесь можно провести аналогию со словами в буквенной записи, при разложении которых на составные части сначала происходит деление на слоги, а потом на буквы.

Табл. 1

Структурная (морфемная) классификация количественных числительных

Простые	Сложные	
Коэффициентные 一 <i>yī</i> ‘один’, 二 <i>èr</i> ‘два’, 三 <i>sān</i> ‘три’..... 九 <i>jiǔ</i> ‘девять’, 十 <i>shí</i> ‘десять’	Аддитивные	
	Элементарные аддитивные от 11 до 19 十一 <i>shíyī</i> ‘одиннадцатый’..... 十九 <i>shíjiǔ</i> ‘девятнадцатый’	Смешанные аддитивные 九十三 <i>jiǔshí sān</i> ‘девяносто три’ 二百二十二 <i>èrbǎi èrshí èr</i> ‘двести двадцать два’

Существует также структурная классификация Син Фуи (邢福义 *Xíng Fúyì*), изложенная в труде «Триста вопросов китайской грамматики» (汉语语法三百问) [25]. Согласно ей, метакласс числительных делится на классы общих (统数 *tǒng shù*) и порядковых (序数 *xù shù*). Среди первых выделяются следующие четыре подкласса: количественные (基数 *jī shù*), кратные (倍数 *bèi shù*) (三倍 *sān bèi* ‘трехкратный’), дробные (分数 *fēn shù*) (三分之二 *sān fēn zhī èr* ‘две трети’; 三点四 *sān diǎn sì* ‘три целых (и) четыре десятых’) и приближительные числительные (概数 *gài shù*) (二三米 *èr-sān mǐ* ‘два-три метра’; 十余次 *shí yú cì* ‘более десяти раз’). Вторые делятся на два подкласса: количественные числительные с префиксом 第 *dì* (第 *dì* + 基数 *jī shù*) (第一 *dìyī* ‘первый’) и порядковые числительные в форме количественных числительных (基数形式 *jī shù xíngshì*) (一号 *yī hào* ‘первое число’). В рамках этой классификации подкласс количественных числительных, в свою очередь, делится на три группы: числительные разряда единиц (个位数 *gèwèi shù*), ранговые числительные (段位数 *duànwèi shù*) и словосочетания с числительным (数词短语 *shùcí duǎnyǔ*) [25, с. 146]. Особенностями описанной классификации является вводимая Син Фуи новая терминология вместо общепринятой. Например, для обозначения коэффициентных числительных используется термин 个位数 *gèwèi shù* вместо привычного 系数 *xì shù*, а для наименования разрядных – 段位数 *duànwèi shù* вместо 位数词 *wèi shùcí*. Кроме того, противопоставление числительных происходит не по принципу «количественные vs порядковые», а по принципу «общие vs порядковые», и таким образом вводится еще один классификационный уровень. Что касается самих количественных числительных, то предложенная группировка в подклассе количественных числительных (числительные разряда единиц (个位数 *gèwèi shù*), ранговые числительные (段位数 *duànwèi shù*), словосочетания с числительным (数词短语 *shùcí duǎnyǔ*)) нуждается в дальнейшей детальной проработке. Первые две группы – не что иное, как простые количественные числительные. Последняя группа – словосочетания с числительным – представляет взгляд Син Фуи на то, что в настоящей работе трактуется как сложные количественные числительные.

Одна из центральных проблем изучения количественных числительных заключается в определении того, чем являются сложные числительные (например, 三十 *sānshí* ‘тридцать’, 十三 *shí sān* ‘тринадцать’, 五百五十二 *wǔbǎiwǔshí èr*

‘пятьсот пятьдесят два’): словами (复合数词 *fùhé shùcí*) или словосочетаниями (数词词组 *shùcí cízǔ*). Сторонниками признания подобных числительных сложными словами являются Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ, определяющие их как «сложные слова, построенные по атрибутивной модели» (偏正复合词 *piānzhèng fùhé cí*) [10, с. 37]<sup>10</sup>. Исходя из принципов различения слов и словосочетаний в китайском языке, изложенных В.М. и Н.В. Солнцевыми [26, с. 51–84], мы также считаем, что это слова, а не словосочетания<sup>11</sup>. Обоснованием является то, что каждое такое слово состоит из однородных элементов, синтаксически функционирующих как единое целое.

Для сравнения: дробные сочетания, такие как 三分之二 *sān fēn zhī èr* ‘две третьих’ и 五点九 *wǔ diǎn jiǔ* ‘пять целых и девять десятых’, содержат элементы 分 *fēn* ‘часть, доля’, 点 *diǎn* ‘точка’ и 之 *zhī*, поэтому могут быть определены как словосочетания, потому что кроме числительных они состоят из существительного (分 *fēn* ‘часть, доля’; 点 *diǎn* ‘точка’) и структурной частицы (之 *zhī*). Вслед за Д.В. Сичиной [20, с. 204] для их обозначения будем использовать термин *составные числовые выражения*.

### Функционально-структурная классификация

В 1982 г. Чжу Дэси была предложена детальная классификация числительных – функционально-структурная<sup>12</sup>. В ней класс количественных числительных делится на подклассы собственно числительных (数词 *shùcí*) и числительных конструкций (数词结构 *shùcí jiégòu*). Первый подкласс, в свою очередь, состоит из таких групп, как: коэффициентные числительные (系数词 *xì shùcí*), разрядные числительные (位数词 *wèi shùcí*) и приблизительные числительные (概数词 *gài shùcí*) (примеры см. выше в структурной классификации). Во второй подкласс включены группы: 1) коэффициентно-разрядные структуры (系数构造 *xìwèi gòuzào*) (в структурной классификации – мультипликативные числительные: 二十 *èrshí* ‘двадцать’, 五万 *wǔwàn* ‘пятьдесят тысяч’); 2) коэффициентно-разрядные комбинации (系数组合 *xìwèi zǔhé*) (или смешанные аддитивные числительные: 三千五百 *sānqiānwǔbǎi* ‘три тысячи пятьсот’); 3) сложные коэффициентно-разрядные структуры (复杂的系数构造 *fùzá de xìwèi gòuzào*) (состоят из приблизительных числительных, коэффициентно-разрядных структур или комбинаций: 两三千 *liǎngsānqiān* ‘две-три тысячи’, 二十万 *èrshíwàn* ‘двести тысяч’) [21, с. 45–47].

Критикуя взгляды Чжу Дэси, Лю Пин пишет, что «классификация на коэффициентные и разрядные числительные проводится с позиций грамматики, в то время как выделение приблизительных числительных происходит с понятийно-функциональной точки зрения. Основания классификаций отличаются, что не позволяет ставить их на один уровень» [8, с. 123]. Мы не можем согласиться с Лю Пин, во-первых, в том, как она в данном случае определяет классификации.

<sup>10</sup> Мы не можем согласиться с Сяо Гочжэном и Ли Инчжэ в определении словообразовательной модели как атрибутивной. Поскольку все элементы равны, то отношения между ними копулятивные, следовательно, способом словообразования является словосложение.

<sup>11</sup> В английском языке, напротив, это словосочетания [27, с. 15; 28; 29].

<sup>12</sup> Это была пересмотренная версия его классификации числительных 1958 г. [9, с. 185–187].



Табл. 2

Функционально-структурная классификация количественных числительных Гуань Яньцина

Количественные числительные (基数词 <i>jī shùcí</i> )					
Элементарные количественные числительные (基本基数词 <i>jīběn jī shùcí</i> )		Вариативные количественные числительные (变化基数词 <i>biànhuà jī shùcí</i> )			
Коэффициентные числительные (系数词 <i>xìshùcí</i> ) 一 <i>yī</i> 'один', 二 <i>èr</i> 'два', 三 <i>sān</i> 'три'..... 十 <i>shí</i> 'десять'	Разрядные числительные (位数词 <i>wèishùcí</i> ) 十 <i>shí</i> 'десять', 百 <i>bǎi</i> 'сто', 千 <i>qiān</i> 'тысяча', 万 <i>wàn</i> 'десять тысяч', 亿 <i>yì</i> 'сто миллионов'	Коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (系位构造基数词 <i>xìwèi gòuzào jī shùcí</i> )		Коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (系位组合基数词 <i>xìwèi zǔhé jī shùcí</i> )	
		Обычные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (一般系位构造 <i>yībān xìwèi gòuzào</i> ) 八十 <i>bāshí</i> 'восемьдесят', 八万亿 <i>bāwànyì</i> 'восемь триллионов'	Специальные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (特殊系位构造 <i>tèshū xìwèi gòuzào</i> ) 八九千 <i>bājiǔqiān</i> 'восемь-девять тысяч', 四五亿 <i>sìwǔyì</i> 'четыреста-пятьсот миллионов'	Обычные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (一般系位组合 <i>yībān xìwèi zǔhé</i> ) 八十八 <i>bāshíbā</i> 'восемьдесят восемь'	Специальные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (特殊系位组合 <i>tèshū xìwèi zǔhé</i> ) 一千五百 <i>yīqiānwǔbǎi</i> 'одна тысяча пятьсот-одна тысяча шестьсот'

Коэффициентные и разрядные виды числительных, как было описано выше, выделяются в результате функционального классифицирования, а приблизительные числительные являются результатом классифицирования их по точности, о чем речь пойдет в продолжении исследования. Во-вторых, не можем согласиться, что при классифицировании коэффициентных, разрядных и приблизительных числительных основания классификаций различаются. Напротив, Чжу Дэси использует одно классификационное основание – структуру, которая у приблизительных числительных сложная. На наш взгляд, при рассмотрении коэффициентных, разрядных и приблизительных числительных с функционально-структурной точки зрения было бы уместно не использовать термин «приблизительные числительные».

Так, от употребления данного термина отказывается Гуань Яньцин в своем варианте функционально-структурной классификации количественных числительных. Важным его достижением можно считать категоризацию сложных количественных числительных, приведенную в виде таблицы в [6, с. 2], с которой мы считаем уместным познакомить читателя, предложив русскоязычные терминологические аналоги и примеры (см. табл. 2).

В классификации Гуань Яньцина простые и сложные количественные числительные, которые в вышеописанной структурной (морфемной) классификации назывались 简单(基)数词 *jiǎndān (jī) shùcí* 'простые (количественные) числительные' и 复合(基)数词 *fùhé (jī) shùcí* 'сложные (количественные) числительные', называются 基本基数词 *jīběn jī shùcí* 'элементарные количественные числительные' и 变化基数词 *biànhuà jī shùcí* 'вариативные количественные числительные'

соответственно. Объяснить это можно тем, что в первой паре терминов акцент сделан на структуре, а во второй – на функциях в соответствии с типом классификации.

Гуань Яньцин опирается на предложенное в 1982 г. Чжу Дэси деление по структуре всех количественных числительных на две большие группы: коэффициентно-разрядные структуры (系数构造 *xìwèi gòuzào*) и коэффициентно-разрядные комбинации (系数组合 *xìwèi zǔhé*) [6, с. 2]. Для этих терминов мы предлагаем следующие русскоязычные аналоги: коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные и коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные соответственно. Обоснованием служит различие в видах математических операций (сложение или умножение) с числовыми значениями в цифровых формах записи выражений, в виде которых можно представить число, вербализуемое количественным числительным. Именно этот факт акцентируется при переводе названий двух рассматриваемых групп числительных и их подгрупп.

Рассмотрим подробнее каждую из вышеуказанных групп.

**Коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные** состоят из коэффициентной и разрядной частей, которые в цифровой форме записи их выражений умножаются друг на друга. Гуань Яньцин называет их сложными числительными (复合数词 *fùhé shùcí*). В данной группе возможно выделить две подгруппы: обычные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (一般系数构造 *yībān xìwèi gòuzào*) и специальные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (特殊系数构造 *tèshū xìwèi gòuzào*).

Обычные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные представляют преобладающий тип вариативных количественных числительных, которые, как правило, включают три уровня мультипликативных. В работе Гуань Яньцина описана подобная трехуровневая модель. Одноуровневое мультипликативное числительное, обозначаемое как A1, моделируется по принципу *коэффициентная часть × разрядная часть*, например, 八百 *bābǎi* ‘восемьсот’ ( $800 = 8 \times 100$ ). Двухуровневое коэффициентно-разрядное мультипликативное количественное числительное (A2) может быть представлено как *A1 × разрядная часть*, например, 八百万 *bābǎiwàn* ‘восемь миллионов’ ( $8\,000\,000 = 800 \times 10\,000$ ). Коэффициентно-разрядное мультипликативное количественное числительное с тройной мультипликативной связью (A3) имеет вид *A2 × разрядная часть*, например, 八百万亿 *bābǎiwànyì* ‘восемьсот триллионов’ ( $800\,000\,000\,000\,000 = 800\,000 \times 100\,000\,000$ ). Это типичные мультипликативные модели построения числительных.

В специальных коэффициентно-разрядных мультипликативных количественных числительных две коэффициентных части (в порядке возрастания) совмещены с одной разрядной и строятся по модели (*коэффициентная часть • коэффициентная часть*)  $\times$  *разрядная часть*<sup>13</sup>, где соположенные коэффициентные части

<sup>13</sup> Здесь символ • означает соположение частей.

представляют собой вариативную часть: 三四万 *sānsìwàn* ‘тридцать-сорок тысяч’, 两三千 *liǎngsānqiān* ‘две-три тысячи’.

**Коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные** (系位组合基数词 *xìwèi zǔhé jīshùcí*) в классификации Гуань Яньцина представляют собой вторую группу вариативных количественных числительных. Отношения между мультипликативными частями в коэффициентно-разрядной комбинации являются аддитивными<sup>14</sup> [6, с. 2].

Коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные представлены следующими пятью моделями, где A1 моделируется по принципу *коэффициентная часть × разрядная часть*:

1) A1 + A1 (вариант: A1 + коэффициентная часть): 八百八 *bābǎibā* ‘восемьсот восемьдесят’; 八十八 *bāshíbā* ‘восемьдесят восемь’. В данной модели самое большое количество разрядов равно пяти: 八万八千八百八十八 *bāwànbāqiānbābǎibāshíbā* ‘восемьдесят восемь тысяч восемьсот восемьдесят восемь’, где самый большой разряд – десять тысяч (万 *wàn*);

2) A1 + A2: 八亿八千万 *bāyìbāqiānwàn* ‘восемьсот восемьдесят миллионов’. В этой модели частью A1 может быть только 亿 *yì* ‘сто миллионов’, а разрядной частью в A2 – только 万 *wàn* ‘десять тысяч’;

3) A1 + нуль + A1 (вариант: A1 + нуль + разрядная часть): 八万零八(百/十) *bāwànlíngbā(bǎi/shí)* ‘восемьдесят тысяч восемь (сотен/десятков)’. Находящаяся перед нулем разрядная количественная часть (A1) превышает находящуюся после нуля разрядную количественную часть (A1);

4) A2 + нуль + A1: 六千万零八百 *liùqiānwànlíngbābǎi* ‘шестьдесят миллионов восемьсот’. В качестве разрядной количественной части, обозначаемой A2, выступают 亿 *yì* ‘сто миллионов’ и 万 *wàn* ‘десять тысяч’, которые превышают разрядную количественную часть A1;

5) A1 + вариативная часть: 二十一 *èrshíyī* ‘двадцать один-двадцать два’, 三十五 *sānshíwǔ* ‘тридцать пять-тридцать шесть’, 一百七八 *yībǎiqībā* ‘сто семьдесят-сто восемьдесят’, 一千五六(百) *yīqiānwǔliù(bǎi)* ‘тысяча пятисот-тысяча шестьсот’, 一万八九(千) *yīwànbājiǔ(qiān)* ‘тысяча восемьсот-тысяча девятьсот’ [6, с. 7–9].

Количественные числительные обладают определенными линейными характеристиками:

1) группа коэффициентно-разрядных мультипликативных количественных числительных: меньший разряд находится впереди, больший разряд – позади: 五百万亿 *wǔbǎiwànyì* ‘пятьсот триллионов’<sup>15</sup>;

<sup>14</sup> В данной группе числительных при цифровой записи их числовых выражений задействованы два вида математических операций с числовыми значениями (умножение и сложение), что, согласно предыдущей классификации, позволяет считать их смешанными аддитивными.

<sup>15</sup> Говорить о подобной характеристике возможно, только оставаясь на позиции исключения из числа разрядных числительных 十万 *shíwàn* ‘сто тысяч’, 百万 *bǎiwàn* ‘миллион’, 千万 *qiānwàn* ‘десять миллионов’ и т. д. В противном случае, будет либо один разряд (как в примере: 百万亿 *bǎiwànyì* ‘сто триллионов’), либо разряды будут располагаться от большего к меньшему.

2) группа коэффициентно-разрядных аддитивных количественных числительных: больший разряд находится впереди, меньший – позади: 八千八百八十八 *bāqiānbābāibāshí* ‘восемь тысяч восемьсот восемьдесят’ [6, с. 8; 30, с. 348].

По сравнению со словами, относящимися к другим частям речи, отдельные виды количественных числительных (коэффициентно-разрядные аддитивные) характеризуются большим количеством морфем. Например, количественное числительное

六亿九千五百二十七万三千一百四十一

*liùyìjiǔqiānwǔbǎi'èrshíqīwànsānqiānyībǎisìshíyī* ‘шестьсот девяносто пять миллионов двести семьдесят три тысячи сто сорок один’ включает 17 морфем.

С функционально-структурной точки зрения рассматривают числительные также Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ, используя при этом новую терминологию. Деление класса числительных производится на подклассы определенных (确数 *què shù*) и приблизительных (概数 *gài shù*). Определенные числительные (или количественные) подразделяются на две большие группы: элементарные (基本数词 *jīběn shùcí*) и сложные (复合数词 *fùhé shùcí*).

Группа элементарных количественных числительных делится на коэффициентные (系数词 *xì shùcí*) и разрядные (位数词 *wèi shùcí*) подгруппы, как в рамках функциональной классификации.

Группа сложных числительных подразделяется на подгруппы коэффициентно-разрядных мультипликативных количественных числительных (系位构造 *xìwèi gòuzào*) (二十 *èrshí* ‘двадцать’, 三百 *sānbǎi* ‘триста’, 四千 *sìqiān* ‘четыре тысячи’, 三百万 *sānbǎiwàn* ‘три миллиона’, 五千四百二十万 *wǔqiānsìbǎi'èrshíwàn* ‘пятьдесят четыре миллиона двести тысяч’, 四千三百八十一亿 *sìqiānsānbǎibāshíyīyì* ‘четыреста тридцать восемь миллиардов сто миллионов’) и аддитивных количественных числительных (整零构造 *zhěng líng gòuzào*) (十六 *shíliù* ‘шестнадцать’, 九十九 *jiǔshíjiǔ* ‘девяносто девять’, 七百六十 *qībǎilìushí* ‘семьсот шестьдесят’).

Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ описывают три модели, которыми могут быть представлены аддитивные количественные числительные (整零构造 *zhěng líng gòuzào*):

1) мультипликативная часть + мультипликативная часть<sup>16</sup> (частей может быть больше двух): 三百五十 *sānbǎiwǔshí* ‘триста пятьдесят’, 四万三千五百 *sìwànsānqiānwǔbǎi* ‘сорок три тысячи пятьсот’;

2) мультипликативная часть + коэффициентная часть: 二十二 *èrshí'èr* ‘двадцать два’, 五千零二十五 *wǔqiānlíng'èrshíwǔ* ‘пять тысяч двадцать пять’ (мультипликативных частей может быть больше двух);

3) десять + коэффициентная часть: 十一 *shíyī* ‘одиннадцать’ [10, с. 38].

В представленных Сяо Гочжэном и Ли Инчжэ моделях мультипликативная часть не разложена на уровни A1 и A2, как это было сделано Гуань Яньцином при описании моделей коэффициентно-разрядных аддитивных количественных числительных. Объясняется это тем, что «носители китайского языка воспринимают

<sup>16</sup> Отсутствие разрядной части в данной модели объясняет отсутствие определения «коэффициентно-разрядное» при переводе на русский язык термина 整零构造 *zhěng líng gòuzào* ‘аддитивное количественное числительное’.

большое число как целое, а маленькое – как остаток, которые соотносятся как целое и часть». При этом 整 *zhěng* в термине 整零构造 *zhěng líng gòuzào* считается большим числом, а 零 *líng* – маленьким по принципу 前项大后项小 *qián xiàng dà hòu xiàng xiǎo* ‘большое – впереди, малое – позади’ [10, с. 39].

Итак, в ходе классифицирования количественных числительных с функционально-структурной точки зрения в данном разделе были рассмотрены два подхода. Обе классификации очень похожи. И Гуань Яньцин, и Сяо Гочжэн с Ли Инчжэ сходятся во взглядах (в том числе в терминологическом плане) на элементарные количественные числительные. В отношении сложных количественных числительных также наблюдается совпадение терминов при обозначении мультипликативных количественных числительных (系位构造 *xìwèi gòuzào* ‘коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные’). Однако в обозначении сложных количественных числительных, образованных посредством сложения числовых значений в цифровой записи, наблюдается расхождение в терминологии. Так, в классификации Гуань Яньцина акцент сделан на том, из каких элементарных частей они состоят (系位组合 *xìwèi zǔhé* ‘коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные’), в то время как Сяо Гочжэн и Ли Инчжэ делают акцент на размере и последовательности составляющих их частей (整零构造 *zhěng líng gòuzào* ‘букв. конструкция числительного с сочетанием большой и малой частей; аддитивное количественное числительное’).

Кроме того, в обоих вариантах классификации аддитивные числительные не подразделяются на элементарные аддитивные и смешанные аддитивные (см. структурную (морфемную) классификацию). Те числительные, которые мы принимаем за элементарные аддитивные, в классификации Гуань Яньцина совсем не фигурируют. У Сяо Гочжэна и Ли Инчжэ они входят в подгруппу «аддитивные количественные числительные» (整零构造 *zhěng líng gòuzào*). Однако с функционально-структурной точки зрения аддитивные количественные числительные следует разделять на элементарные аддитивные и смешанные аддитивные как в подгруппе обычных коэффициентно-разрядных аддитивных количественных числительных, так и в подгруппе специальных коэффициентно-разрядных аддитивных количественных числительных.

Главным же отличием является введение Гуань Яньцином классификационных подгрупп специальных коэффициентно-разрядных количественных числительных как в мультипликативных, так и в аддитивных группах. Эти специальные подгруппы представлены приблизительными числительными. Недостаток классификации Гуань Яньцина видится в том, что подобная специальная подгруппа должна бы быть и у коэффициентных числительных, поскольку они также могут выражать приблизительное число, сочетаясь друг с другом (三四 *sānsì* ‘три-четыре’).

С учетом замечаний, высказанных относительно вышерассмотренных вариантов функционально-структурной классификации количественных числительных, предлагаем авторское видение анализируемого классификационного деления, представленное в табл. 3.

Табл. 3

## Функционально-структурная классификация количественных числительных

Количественные числительные					
Элементарные количественные числительные		Вариативные количественные числительные			
Коэффициентные числительные	Разрядные числительные	Коэффициентно-разрядные мультипликативные числительные	Коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные		
			Обычные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные	Специальные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные	
обычные коэффициентные числительные (一 yī 'один', 二 èr 'два', 三 sān 'три', ..... 十 shí 'десять')	специальные коэффициентные числительные (三四 sānsì 'три-четыре')	(十 shí 'десять', 百 bǎi 'сто', 千 qiān 'тысяча', 万 wàn 'десять тысяч', 亿 yì 'сто миллионов')	обычные коэффициентно-разрядные мультипликативные количественные числительные (八 bā 'восемьдесят', 八万八千 bāwānbāqiān 'восемьдесят тысяч', 四亿五千万 sìyìwǔshíwàn 'четыреста-пятьсот миллионов')	обычные элементарные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (十一 shíyī 'одинадцать', ..... 十九 shíjiǔ 'девятнадцать')	обычные смешанные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (八十八 bāshíbā 'восемьдесят восемь', 九十三 jiǔshísān 'девяносто три', 二百二十二 èrbǎi èrshí èr 'двести двадцать два')
			специальные элементарные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (十一二 shíyī èr 'одинадцать-двенадцать')	специальные смешанные коэффициентно-разрядные аддитивные количественные числительные (一千五百六十一 yīqiānwǔliùbāi 'одна тысяча пятьсот-одна тысяча шестьсот')	

## Заключение

Рассмотрение функциональной, структурной и функционально-структурной классификаций количественных числительных в китайском языке выявило проблему номенклатурной неоднородности, когда одно и то же понятие или классификационная группа имеют несколько наименований, что свидетельствует о неустоявшемся терминологическом аппарате. На фоне некоторой терминологической неопределенности в китайском языке в отечественном китаеведении по рассматриваемому вопросу наблюдается отсутствие большей части терминологических аналогов, что в первую очередь касается функционально-структурной классификации. Для таких терминов в настоящей статье представлены русскоязычные варианты.

В ходе исследования доработаны ранее предложенные китайскими лингвистами структурная и функционально-структурная классификации количественных числительных. В перспективе работы китайские количественные числительные будут классифицированы согласно точности количественной характеристики выражаемого ими числа и его целостности.

## Литература

1. Драгунов А.А. Исследования по грамматике современного китайского языка. – М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1952. – Т. 1: Части речи. – 231 с.
2. Дьячкова И.Н. Эволюция математического мышления и становление имен числительных как части речи // Учен. зап. Петрозавод. гос. ун-та. – 2018. – № 4. – С. 49–54. – doi: 10.15393/uchz.art.2018.148.
3. Балалыкина Э.А. Числительные как особая часть речи в русском языке // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманит. науки. – 2009. – Т. 151, кн. 3. – С. 205–214.
4. Старикова Г.Н. Современные числительные в аспекте языковой динамики // Вестн. Том. гос. ун-та. Филология. – 2011. – № 4. – С. 34–40.
5. Виноградов В.В. Имя числительное // Виноградов В.В. Русский язык: Грамматическое учение о слове. – М.: Гос. учеб.-пед. изд-во, 1972. – С. 233–254.
6. 关彦庆. 现代汉语基数词的结构研究 // 通化师范学院学报. – 2012. – 第33卷第5期. – 页码 1–10. = Гуань Я. Исследование структуры современных китайских количественных числительных // Вестн. пед. ин-та в Гунхуа. – 2012. – Т. 33, № 5. – С. 1–10.
7. Богданов С.И. Числительное // Богданов С.И., Воейкова М.Д. и др. Морфология современного русского языка. – СПб.: Фак. филологии и искусств С.-Петерб. гос. ун-та, 2009. – С. 301–322.
8. 刘平. 数词分类研究述论 // 重庆邮电大学学报 (社会科学版). – 2013. – 第25卷第2期. – 页码 122–127. = Лю П. Описание исследования классификации числительных // Вестн. Чунцин. ун-та связи и телекоммуникаций. Сер. Обществ. науки. – 2013. – Т. 25, № 2. – С. 122–127.
9. 朱德熙. 数词和数词结构 // 中国语文. – 1958. – 第7卷第4期. – 页码 185–187. = Чжу Д. Числительные и их структура // Китайская филология. – 1958. – Т. 7, № 4. – С. 185–187.
10. 萧国政, 李英哲. 汉语确数词的系统构成、使用特点和历史演进 // 武汉教育学院学报 (哲学社会科学版). – 1997. – 第16卷 第1期. – 页码 34–44. = Сяо Г., Ли И. Системная организация, особенности применения и эволюция китайских определенных числительных // Вестн. Ухан. ин-та. Сер. Философия и обществ. науки. – 1997. – Т. 16, № 1. – С. 34–44.
11. 周彩莲. 现代汉语数词研究. – 哈尔滨: 黑龙江大学, 2002. – 146 页. = Чжоу Ц. Исследование числительных в современном китайском языке. – Харбин: Хэйлунцзян. ун-т, 2002. – 146 с.
12. 郭攀. 汉语涉数问题研究. – 北京: 中华书局, 2004. – 277 页. = Го П. Изучение вопросов, связанных с количеством и числом в китайском языке. – Пекин: Кит. книгоиздательство, 2004. – 277 с.
13. Горелов В.И. Теоретическая грамматика китайского языка. – М.: Просвещение, 1989. – 318 с.
14. 实用汉语语法教程 / 付鸿军主编. – 北京: 北京师范大学出版社, 2015. – 371 页. = Учебное пособие по практической грамматике китайского языка / Под ред. Фу Х. – Пекин: Изд-во Пекин. пед. ун-та, 2015. – 371 с.
15. 实用现代汉语语法 / 刘月华. – 增订本. – 北京: 商务印书馆, 2001. – 1005 页. = Практическая грамматика современного китайского языка / Под ред. Лю Ю. – Пекин: Коммерческая пресса, 2001. – 1005 с.
16. Субботин А.Л. Классификация // Центр гуманитарных технологий. – М.: ИФ РАН, 2001. – URL: <https://gtmarket.ru/laboratory/basis/3794>, свободный.

17. Понкин И.В., Редькина А.И. Классификация как метод научного исследования, в частности в юридической науке // Вестн. Перм. ун-та. Юрид. науки. – 2017. – Вып. 37. – С. 249–259. – doi: 10.17072/1995-4190-2017-37-249-259.
18. 现代汉语描写语法 / 张斌主编. – 北京: 商务印书馆, 2010. – 1306 页. = Описательная грамматика современного китайского языка / Под ред. Чжан Б. – Пекин: Коммерческая пресса, 2010. – 1306 с.
19. 李宇明. 数学语言初见 // 语文教学与研究. – 1986. – 第17卷第7期. – 页码 2–15. = Ли Ю. Первая встреча с математической лингвистикой // Преподавание и изучение языка и литературы. – 1986. – Т. 17, № 7. – С. 2–15.
20. Сичинава Д.В. Числительные // Материалы к корпусной грамматике русского языка. – СПб.: Нестор-История, 2018. – Вып. 3: Части речи и лексико-грамматические классы. – С. 193–257.
21. 朱德熙. 语法讲义. – 北京: 商务印书馆, 1982. – 231 页. = Чжу Д. Курс лекций по грамматике. – Пекин: Коммерческая пресса, 1982. – 231 с.
22. 汉英对比语法论集 / 赵世开主编. – 上海: 上海外语教育出版社, 1999. – 349 页. = Сборник статей по компаративной грамматике китайского и английского языков / Под ред. Чжао Ш. – Шанхай: Шанх. изд-во учеб. лит. на иностр. яз., 1999. – 349 с.
23. Comrie B. Numeral bases // The World Atlas of Language Structures Online. – Munich: Max Planck Digital Libr., 2011. – URL: <http://wals.info/feature/131>, свободный.
24. He C. Complex numerals in Mandarin Chinese are constituents // *Lingua*. – 2015. – V. 164, Pt. A. – P. 189–214. – doi: 10.1016/j.lingua.2015.06.014.
25. 邢福义. 汉语语法三百问. – 北京: 商务印书馆, 2002. – 264 页. = Син Ф. Триста вопросов китайской грамматики. – Пекин: Коммерческая пресса, 2002. – 264 с.
26. Солнцев В.М., Солнцева Н.В. Теоретическая грамматика современного китайского языка. Проблемы морфологии. – М.: Ин-т востоковедения РАН, Военный ун-т Минобороны РФ, 2016. – 164 с.
27. One-Soon Her. Deriving classifier word order typology, or Greenberg's Universal 20A and Universal 20 // *Linguistics*. – 2017. – V. 55, No 2. – P. 1–31. – doi: 10.1515/ling-2016-0044.
28. Corver N., Zwarts J. Prepositional numerals // *Lingua*. – 2006. – V. 116, No 6. – P. 811–835. – doi: 10.1016/j.lingua.2005.03.008.
29. Hurford J. The Linguistic Theory of Numerals. – Cambridge: Camb. Univ. Press, 2011. – 308 p. (Cambridge Studies in Linguistics. V. 16).
30. Ionin T., Matushansky O. The composition of complex cardinals // *J. Semantics*. – 2006. – V. 23, No 4. – P. 315–360. – doi: 10.1093/jos/ffl006.

Поступила в редакцию  
17.08.2021

---

**Банкова Людмила Львовна**, кандидат филологических наук, доцент кафедры китайского языка  
Московский городской педагогический университет  
2-й Сельскохозяйственный проезд, д. 4, г. Москва, 129226, Россия  
E-mail: [lwittsa@yandex.ru](mailto:lwittsa@yandex.ru)



## ORIGINAL ARTICLE

doi: 10.26907/2541-7738.2021.4-5.175-193

**Functional, Structural, and Functional-Structural  
Classifications of Chinese Cardinal Numerals***L.L. Bankova**Moscow City University, Moscow, 129226 Russia*E-mail: *lwittsa@yandex.ru*

Received August 17, 2021

**Abstract**

Classification of cardinal numerals is an important step in studying Chinese numerals. The study is carried out in the framework of the functional, structural (morphemic), and functional-structural (combined) classification approaches, as well as in accordance with the integrity of numerals and the accuracy of their quantifying properties. Chinese numerals are considered from the perspective of the first three classifications. The results obtained reveal the nomenclature volatility of Chinese cardinal numerals with the same classification group having several names to denote it. Hence, the article attempts to streamline the respective terminology.

The functional classification divides cardinal numerals into coefficient and digit-position numerals. The cases when digit-position numerals may function as coefficient numerals are analyzed.

In the framework of the structural classification, it is suggested to divide cardinal numerals into simple (coefficient) and compound ones, the latter being broken into additive (elementary and miscellaneous) and multiplicative. The article also focuses on answering the question of whether compound numerals should be regarded as words or phrases. The conclusion is made that they should be perceived as words.

The functional-structural classification makes a substantial contribution to the study of Chinese cardinal numerals. The classification has not been introduced to the Russian sinology yet. This fact entails the necessity to translate the respective terms and expressions, the choice of which is explained in this article. The variations of the combined functional-structural classification introduced by Zhu Dexi, Guan Yanqing, Xiao Guozheng, and Li Yingzhe are discussed. Based on the analysis of these variations, an understanding of the combined functional-structural division of Chinese cardinal numerals is suggested.

**Keywords:** Chinese language, Chinese cardinal numerals, functional classification, structural (morphemic) classification, functional-structural classification

**References**

1. Dragunov A.A. *Issledovaniya po grammatike sovremennogo kitaiskogo yazyka* [Studies on Modern Chinese Grammar]. Vol. 1: Parts of speech. Moscow, Izd. Akad. Nauk SSSR, 1952. 231 p. (In Russian)
2. D'yachkova I.N. The evolution of mathematical thinking and genesis of numerals as parts of speech. *Uchenye Zapiski Petrozavodskogo Gosudarstvennogo Universiteta*, 2018, vol. 173, no. 4, pp. 49–54. doi: 10.15393/uchz.art.2018.148. (In Russian)
3. Balalykina E.A. Numerals as special category in modern Russian language. *Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Gumanitarnye Nauki*, 2009, vol. 151, no. 3, pp. 205–214. (In Russian)
4. Starikova G.N. Current numerals in the aspect of language dynamics. *Vestnik Tomskogo Gosudarstvennogo Universiteta*, 2011, no. 4, pp. 34–40. (In Russian)
5. Vinogradov V.V. Numerals. In: Vinogradov V.V. *Russkii yazyk: Grammaticheskoe uchenie o slove* [The Russian Language (A Grammatical Theory of the Word)]. Moscow, Gos. Ucheb.-Ped. Izd., 1972, pp. 233–254. (In Russian)

6. Guan Ya. A research on the structure of modern Chinese cardinal numerals. *Journal of Tonghua Normal University*, 2012, vol. 33, no. 5. pp. 1–10. (In Chinese)
7. Bogdanov S.I. Numerals. In: Bogdanov S.I., Voeikova M.D. et al. *Morfologiya sovremennogo russkogo yazyka* [Morphology of the Modern Russian Language]. St. Petersburg, Fak. Filol. Iskusstv S.-Peterb. Univ., 2009. pp. 301–322. (In Russian)
8. Liu P. A description of numerals classification research. *Journal of Chongqing University of Posts and Telecommunications*, 2013, vol. 25, no. 2, pp. 122–127. (In Chinese)
9. Zhu D. Numerals and their structure. *Chinese Philology*, 1958, vol. 7, no. 4. pp. 185–187. (In Chinese)
10. Xiao G., Li Y. Chinese exact numerals system: Structure, peculiarities of use and evolution. *Journal of Wuhan Institute of Education. Philosophy and Social Sciences Series*, 1997, vol. 16, no. 1, pp. 34–44. (In Chinese)
11. Zhou C. *Research on Modern Chinese Numerals*. Harbin, Heilongjiang Univ., 2002. 146 p. (In Chinese)
12. Guo P. *A Research on Problems Related to Chinese Numerals*. Beijing, Zhonghua Book Co., 2004. 277 p. (In Chinese)
13. Gorelov V.I. *Teoreticheskaya grammatika kitaiskogo yazyka* [Theoretical Chinese Grammar]. Moscow, Prosveshchenie, 1989. 318 p. (In Russian)
14. Fu H. (Ed.) *Practical Chinese Grammar Teaching Materials*. Beijing, Beijing Normal Univ. Press, 2015. 371 p. (In Chinese)
15. Liu Y. *Practical Modern Chinese Grammar*. Beijing, Commer. Press, 2001. 1005 p. (In Chinese)
16. Subbotin A.L. Classification. In: *Tsentr gumanitarnykh tehnologii* [Humanitarian Technology Center]. Moscow, IF Ross. Akad. Nauk, 2001. Available at: <https://gtmarket.ru/laboratory/basis/3794>. (In Russian)
17. Ponkin I.V., Red'kina A.I. Classification as a method of scientific research, particularly in jurisprudence. *Vestnik Permskogo Universiteta. Yuridicheskie Nauki*, 2017, no. 37, pp. 249–259. doi: 10.17072/1995-4190-2017-37-249-259. (In Russian)
18. Zhang B. (Ed.) *Descriptive Grammar of Modern Chinese*. Beijing, Commer. Press, 2010. 1306 p. (In Chinese)
19. Li Yu. A first glance at the language of mathematics. *Language and Literature Teaching and Studying*, 1986, vol. 17, no. 7, pp. 2–15. (In Chinese)
20. Sichinava D.V. Numerals. In: *Materialy k korpusnoi grammatike russkogo yazyka* [Materials for the Corpus Grammar of the Russian Language]. St. Petersburg, Nestor-Istoriya, 2018, no. 3: Parts of speech and lexico-grammatical classes, pp. 193–257. (In Russian)
21. Zhu D. *Lectures on Grammar*. Beijing, Commer. Press, 1982. 231 p. (In Chinese)
22. Zhao S. *A Collection of Articles on Comparative Grammar of the Chinese and English Languages*. Shanghai, SFLEP, 1999. 349 p. (In Chinese)
23. Comrie B. Numeral bases. In: Haspelmath M., Dryer M.S., Gill D., Comrie B. (Eds.) *The World Atlas of Language Structures Online*. Munich, Max Planck Digital Libr. 2011. Available at: <http://wals.info/feature/131>.
24. He C. Complex numerals in Mandarin Chinese are constituents. *Lingua*, 2015, vol. 164, pt. A, pp. 189–214. doi: 10.1016/j.lingua.2015.06.014.
25. Xing F. *Three Hundred Problems of Chinese Grammar*. Beijing, Commer. Press, 2002. 264 p. (In Chinese)
26. Solntsev V.M., Solntseva N.V. *Teoreticheskaya grammatika sovremennogo kitaiskogo yazyka (Problemy morfologii)* [Theoretical Grammar of Modern Chinese (Problems of Morphology)]. Moscow, Inst. Vostokoved. Ross. Akad. Nauk, Voen. Univ. Minoborony RF, 2016. 164 p. (In Russian)
27. One-Soon Her. Deriving classifier word order typology, or Greenberg's Universal 20A and Universal 20. *Linguistics*, 2017, vol. 55, no. 2, pp. 1–31. doi: 10.1515/ling-2016-0044.
28. Corver N., Zwarts J. Prepositional numerals. *Lingua*, 2006, vol. 116, no. 6, pp. 811–835. doi: 10.1016/j.lingua.2005.03.008.

- 
29. Hurford J. *The Linguistic Theory of Numerals*. Cambridge, Cambridge Univ. Press, 2011. 308 p. (Cambridge Studies in Linguistics. Vol. 16)
30. Ionin T., Matushansky O. The composition of complex cardinals. *Journal of Semantics*, 2006, vol. 23, no. 4, pp. 315–360. doi: 10.1093/jos/ffl006.
- 

**Для цитирования:** Банкова Л.Л. Функциональная, структурная и функционально-структурная классификации количественных числительных в китайском языке // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Гуманит. науки. – 2021. – Т. 163, кн. 4–5. – С. 175–193. – doi: 10.26907/2541-7738.2021.4-5.175-193.

**For citation:** Bankova L.L. Functional, structural, and functional-structural classifications of Chinese cardinal numerals. *Uchenye Zapiski Kazanskogo Universiteta. Seriya Gumanitarnye Nauki*, 2021, vol. 163, no. 4–5, pp. 175–193. doi: 10.26907/2541-7738.2021.4-5.175-193. (In Russian)