

$m_i < P$, $m_i \geq 1$ ($i = \overline{1, N}$); $P = \text{const} < \infty$. Кроме этого будем предполагать, что воспитание робота в начальный момент времени (начало функционирования робота) равно нулю, $R_0 = 0$.

$$R_{n_N + \sum_{k=1}^{N-1} n_k + m_k} = \frac{q}{1-\theta} \left(1 - \theta^{\sum_{k=1}^N n_k + m_k} - \theta^{n_N-1} - \sum_{k=2}^{N-1} \theta^{n_N-1 + \sum_{l=N-k+1}^{N-1} n_l + m_l} + \sum_{k=1}^{N-1} \theta^{\sum_{l=N-k+1}^N n_l + m_{l-1}} \right),$$

$$R_{\sum_{k=1}^N n_k + m_k} = \frac{q\theta^{m_N}}{1-\theta} \left(1 - \theta^{\sum_{k=1}^N n_k + m_k} - \theta^{n_N-1} - \sum_{k=2}^{N-1} \theta^{n_N-1 + \sum_{l=N-k+1}^{N-1} n_l + m_l} + \sum_{k=1}^{N-1} \theta^{\sum_{l=N-k+1}^N n_l + m_{l-1}} \right).$$

Или в рекуррентном виде:

$$R_{n_N + \sum_{k=1}^{N-1} n_k + m_k} = q \frac{1 - \theta^{n_N-1}}{1 - \theta} + \theta^{n_N} R_{\sum_{k=1}^{N-1} n_k + m_k},$$

$$R_{\sum_{k=1}^N n_k + m_k} = \theta^{m_N} R_{n_N + \sum_{k=1}^{N-1} n_k + m_k}.$$

Кроме этого, при бесконечном увеличении числа серий псевдовоспитательных тактов $N \rightarrow \infty$, можно показать, что псевдовоспитательный процесс сходиться к некоей константе, в общем случае зависящей от элементарного псевдовоспитания q , порождаемого равноценными псевдоэмоциями, коэффициента памяти θ и от количества тактов и фиктивных тактов в сериях.

Таким образом, используя понятие псевдовоспитания равномерно забывчивого робота и понятие фиктивного такта, можно получить результирующее соотношение для псевдовоспитания робота:

Список литературы

1. Андреев К. Современная робототехника: перспективы развития [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.kit-e.ru/assets/files/pdf/2000_04_68.pdf (дата обращения: 06.12.2010).
2. Пенский О.Г. Основы математической теории эмоциональных роботов: монография/ О.Г. Пенский, К.В. Черников. – Пермь: Перм. гос. ун-т. –2010. – 256 с. Текст парал. рус., англ.
3. Юревич Е.И. Основы робототехники. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 416 с.: ил.

Филологические науки

ТЕМАТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ПОСЛОВИЦ АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА С КОМПОНЕНТАМИ GOOD И BAD И РЕАЛИЗАЦИЯ В НИХ ОППОЗИЦИИ «GOOD – BAD»

Воронин Р.А., Федуленкова Т.Н.

Северный арктический федеральный университет, Северодвинск, e-mail: doctor.voronin2010@yandex.ru

За основу нами взята предложенная в словаре The Penguin Dictionary of Proverbs (R. Fergusson) тематическая классификация пословиц, в которую в ходе исследования были внесены диктуемые спецификой изучаемого фразеологического материала изменения. Нижний предел выделяемых нами тематических подгрупп составляет 2 единицы. Пословицы, для которых не была определена их тематическая принадлежность, составляют особый класс «Miscellanea». Всего в рамках картотеки мы насчитываем 87 тематических подгрупп, объединяемых в группы и классы с более широким значением.

Проведенный анализ показал, что изучаемые пословицы имеют ярко выраженную антропоцентрическую направленность, т.е. подавляющее их большинство используется для описания

реалий действительности, так или иначе тесным образом связанных с человеком.

В рамках картотеки можно выделить 5 основных тематических классов пословиц:

1. ЧЕЛОВЕК (HUMAN BEING). Пословицы данного класса описывают ту или иную категорию людей. Класс «Человек» включает следующие тематические подгруппы: children; fools; masters; servants; women.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЧЕЛОВЕКА (HUMAN BEING CHARACTERISTICS). Данный класс является самым многочисленным и включает четыре основные группы, выделенные на основании анализа словарных дефиниций понятий, служащих заглавием для каждой из тематических подгрупп:

a. relations (company; enmity; friendship; heredity; neighbourhood; power; family life; equality);

b. qualities (appearance; character; conscience; experience; gratitude; honesty; imperfection; knowledge; manners; moderation; oldness; patience; perseverance; politeness; rank; selfishness; skills; wisdom);

c. actions (advice; anticipation; beginning; change; deeds; drinking; eating; excuse; gambling; giving; gossip; hope; housekeeping; possession; revenge; sacrifice; sleep; talking; thrift; travel; trust);

d. states (absence; danger; death; deserving; fear; health; idleness; lateness; liberty; love; luck; poverty; reputation; responsibility; safety; sorrow; success).

3. ПОНЯТИЯ И ПРЕДМЕТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ЧЕЛОВЕКОМ (THINGS).

К данному классу относятся такие подгруппы, как truth; law; remedies; countries; home; peace; proverbs; news; money; religion; God; little things.

4. ОБЩИЕ, АБСТРАКТНЫЕ ПОНЯТИЯ (ABSTRACT NOTIONS).

Тематические подгруппы в рамках данного класса характеризуют наиболее общие аспекты бытия: badness; goodness; good and evil; appropriateness; relativity.

5. РАЗНОЕ (MISCELLANEA). Данный класс, самый малочисленный, представлен одноимённой подгруппой miscellanea, включающей пословицы, которые проблематично отнести к какой-либо другой тематической подгруппе.

Проанализировав содержание каждой из 87 тематических подгрупп пословиц, мы можем обобщить полученные сведения в виде таблицы. В левом столбце таблицы представлены те понятия и явления действительности, которые в английской пословичной картине мира расцениваются как положительные (*good*), в правом – как отрицательные (*bad*).

+	–
советы; своевременность; добродетель; чистая совесть; хорошая компания; действие, а не слово; опыт; практика; преодоление страха; дружба; сдержанность; Бог и то, что он делает; доброта; благодарность; здоровье; спокойствие; дом; честность; надежда; воспитание; обучение; образование; мир; согласие; терпение; настойчивость; вежливость; доброе имя; профессионализм; мудрость.	бездействие; одиночество; гнев; спешка; ненависть; незаслуженные блага; враги среди друзей; неудачный брак; трусливые, притворные друзья; недовольство; потакание злу; сплетни; неблагодарность; мошенничество; безделье; бесцельный труд; величие; опрометчивость; невезение; подслушивание; злоупотребление; неоплачиваемый труд; бедность; разделение ответственности; горе; лживые речи.

Список литературы

1. Fergusson, R. The Penguin Dictionary of Proverbs / R. Fergusson. – London: Penguin, 1988. – 331 p.

Юридические науки

**DE-JURE И DE-FACTO
РЕАЛИЗАЦИЯ МЕЖДУНАРОДНЫХ
КООПЕРАТИВНЫХ ПРИНЦИПОВ
В РОССИЙСКОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ
О СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ
КООПЕРАЦИИ**

Шилова Н.П.

Московская государственная юридическая академия
имени О.Е. Кутафина, Вологда,
e-mail: nshilovavfmgua@yandex.ru

Значение кооперативных принципов состоит в том, что они позволяют сохранить идентичность кооперативов всех видов и отличать кооперативную организационно-правовую форму юридических лиц от иных организационно-правовых форм [1]. Поэтому они являются «непоколебимыми заповедями, источником силы и энергии кооперации» [2].

Изначально каждый вид кооперации имел своим общепологающие правовые начала. Так, принципы функционирования потребительских кооперативов были сформулированы кооператорами из Общества справедливых рождельских пионеров. Среди них основными являлись: пaeвое начало, «один член – один голос» при принятии решений, независимо от количества паев, торговля ведется по среднерыночным ценам, покупка и продажа товаров

осуществляется только за наличный расчет, в кооперативе продаются только добросовестные товары, чистые весом и точной мерой, доля прибыли отчисляется на социальные нужды кооператоров, основная часть прибыли распределяется между членами по забору товаров, кооператив соблюдает нейтралитет в политических и религиозных вопросах [3]. Кредитные кооперативы функционировали на началах, сформулированными основателями данного вида кооперативов: для городских товариществ принципы разработал Шульце – Делич, для сельских – Райффайзен. Принципы шульце – деличевской городской кредитной кооперации включали: пaeвое начало, распределение прибыли соразмерно паю, невмешательство государства, краткосрочность кредитования, оплата труда администрации кооператива, децентрализация, ограничение деятельности кредитных кооперативов только кредитными функциями, ограниченная ответственность членов кооператива по его обязательствам. Принципы райффайзеновской системы кредитной кооперации: локализация деятельности кооператива, беспaeвое начало, нераспределение прибыли, образование неделимого фонда, признание необходимости государственной поддержки, долгосрочное кредитование, универсальный характер деятельности, бесплатность труда ру-