

кой доле участия парасимпатической составляющей (HF), а уменьшение ее влияния влечет за собой спад активности дельта-ритма головного мозга ($r = -0,715$, $p < 0,00001$). Умеренная активность парасимпатического отдела указывает на сбалансированность состояния систем регуляции организма и его больших резервных возможностях [2]. Для представителей легкой атлетики (группа № 2) характерен большой процент влияния высокочастотных бета- и альфа-ритмов (на 10–15 %), чем в других исследуемых группах. Достаточный уровень мощности альфа- и бета-ритмов свидетельствует об оптимальном функциональном состоянии организма спортсменов, что подтверждает их готовность к физической деятельности [3]. В этой группе также прослеживается отрицательная корреляционная зависимость дельта- и бета-ритмов ($r = -0,760$, $p < 0,00031$). Значительное преобладание бета-ритма отмечается у всех групп при усилении влияния симпатического контура регуляции (LF) ($r = 0,631$, $p < 0,00001$). Центральный эрготропный механизм регуляции (VLF) также оказывает влияние на диапазон активности ритмов головного мозга, но неоднозначно, у каждого спортсмена индивидуально.

Выводы

1. У спортсменов высшей квалификации имеется прямая корреляционная зависимость между активностью дельта-ритма и преобладанием автономного парасимпатического механизма регуляции (HF).

2. Увеличение активности бета-ритма характеризуется преобладанием симпатического контура регуляции (LF).

ЛИТЕРАТУРА

1. Бутова, О. А. Биоэлектрическая активность нейронов головного мозга у спортсменов / О. А. Бутова, С. В. Масалов // Здоровье и образование в XXI веке. — 2012. — № 1. — С. 214–215.

2. Минко, О. В. Особенности вегетативного обеспечения у юных спортсменов, специализирующихся в дзюдо и самбо / О. В. Минко // Педагогико-психологические и медико-биологические проблемы физической культуры и спорта. — 2014. — № 4. — С. 82–86.

3. Антипова, О. С. Особенности ритмов головного мозга у спортсменов с различным типом вегетативной регуляции до и после физической нагрузки / О. С. Антипова, И. А. Кузнецова // Образование, здравоохранение, физическая культура. — 2009. — № 20. — С. 24–27.

УДК 811.111-26

ВОЗНИКНОВЕНИЕ НОВЫХ СЛОВ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ КАК СЛЕДСТВИЕ РАЗВИТИЯ ОТДЕЛЬНЫХ СФЕР ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Беридзе Р. М., Бордовский С. Д.

Научный руководитель: преподаватель А. К. Ёжикова

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Изменения в каждой сфере общества ведут к пополнению словарного запаса языка, которые приходят с прогрессом в этих сферах. Каждый год и в английском языке появляются сотни новых слов и выражений, которые обозначают изменения и события, происходящие изо дня в день. Ежегодно всемирно известный словарь «Oxford English Dictionary» публикует перечень новых слов, которые за это время вошли в обиход. Интересно рассмотреть, как в словаре в количественном отношении выражается интенсивность развития той или иной сферы жизнедеятельности общества, какая из сфер развивается быстрее и в какой достигнут наивысший прогресс на данном этапе.

Цель

На основе материала из приложения словаря «Oxford English Dictionary» за 2016 г:

1. Проанализировать количество слов, пополнивших словарь из разных сфер развития социума (статистический анализ), и на основе этого определить степень интенсивности развития этих сфер.

2. Определить те сферы, где достигнут наивысший прогресс за данный период на основе анализа статистических данных.

Материал и методы исследования

Материалом работы явилось ежегодное приложение к словарю «Oxford English Dictionary» (2016 г.). Методами исследования явились аналитический и статистический.

Результаты исследования и их обсуждение

Анализ слов осуществлялся по следующим критериям:

1. Сфера жизнедеятельности социума, из которой оно пришло в словарь.
2. Какой частью речи новое слово является.

В декабре 2016 г. вышло новое приложение к словарю «Oxford English Dictionary», в котором приводится около 500 новых слов, фраз и выражений, пришедших из различных сфер жизни социума. Из этого количества нами было выбрано 20 наиболее широко употребляемых и известных слов. Исследования показали, что все сферы жизни (наука, финансы, музыка, социальная сфера, международные отношения и другие) отражают свое пополнение новыми словами и терминами, однако из них наиболее интенсивно развивается 3 сферы: медицина, средства массовой информации и информационные технологии (включаящие и Интернет).

В медицинской сфере наиболее широкое распространение получили следующие слова:

Go bag (n) — ‘a bag packed with essential items, kept ready for use in the event of an emergency evacuation of one’s home’.

Gob (v) — ‘a lump of a viscous or slimy substance’.

Sensi (n) — ‘a variety of cannabis which has a particularly high concentration of narcotic agents’.

Developmental biology (n) — ‘the physiological, anatomical, and (in later use) genetic and molecular processes involved in the ontogenesis of an organism; the branch of biology dealing with this’.

Focality (n) — ‘the state or condition of being located at or around a focus; the state or condition of being a focal point’ [1].

Примером новых слов из сферы СМИ могут служить:

Exemplum virtutis (n) — ‘an example or model of virtue worthy of imitation; a paragon’.

Glam-ma (n) — ‘a glamorous grandmother, especially one who is relatively young or fashion-conscious’.

Telecopter (n) — ‘a helicopter with a television news crew on board’.

Card reader (n) — ‘an electronic sensor that reads a magnetic strip or bar code on a credit card, membership card, etc.’

Clicktivism (n) — ‘actions performed via the Internet in support of a political or social cause but regarded as requiring little time or involvement, for example signing an online petition or joining a campaign group on social media’ [1].

Большую часть исследованных слов составляют существительные. Это является следствием того, что в сферах, из которых они пришли (медицина, информационные технологии, наука), нуждаются в терминах, названиях явлений, то есть существительных, и в меньшей степени — в глаголах и прилагательных [2]. Это подтверждают нижеприведенные примеры:

YouTuber (n) — ‘a frequent user of the video-sharing website YouTube, especially someone who produces and appears in videos on the site’.

Aggrupation (n) — ‘an association or grouping, especially a political organization; an affiliation formed on the basis of common interests or objectives’.

Brexit (n) — ‘a term for the potential departure of the United Kingdom from the European Union’.

Brubru (n) — ‘a small tropical African bird with striking black-and-white plumage and chestnut flanks’.

Wobbleboard (n) — ‘a piece of fibreboard used as a musical instrument, played by holding in both hands and flexing to produce a low, rhythmic booming sound’ [1].

Выводы

Процесс интенсификации, которому подвержены все сферы жизнедеятельности социума, активно отражаются в пополнении словарного запаса английского языка. Словарь «Oxford English Dictionary» является научным изданием, которое четко отслеживает языковые явления и фильтрует употребление слов. Так, например, здесь не встречаются слова из неформальной лексики и жаргонизмы. Поэтому материал данного словаря может служить примером учета действительно широко распространенных новых слов. По нашим данным, наибо-

лее интенсивно развиваются сферы: медицина, средства массовой информации и информационные технологии, что подтверждает их прогресс в структуре современного общества.

ЛИТЕРАТУРА

1. The Oxford English Dictionary (Second Edition). — 2016. — 21728 p.
2. *Дорошкевич, А. С.* Анализ новых слов в приложении «The Little Book Of New Words» к «Oxford Advanced Learner's Dictionary» / А. С. Дорошкевич, А. В. Жукова // Проблемы и перспективы развития современной медицины. — Гомель: ГомГМУ, 2016. — 931 с.

УДК [613.842:301]:688.932.2

МЕДИКО-СОЦИАЛЬНЫЕ АСПЕКТЫ ВНЕСЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОСТОЧНОЙ КУЛЬТУРЫ В СТРУКТУРУ ЕВРОПЕЙСКОГО ТАБАКОКУРЕНИЯ

Беридзе Р. М., Рак А. Д., Давидовская Е. Ю.

Научный руководитель: к.б.н., доцент *И. В. Яблонская*

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Курение остается социальной проблемой на протяжении столетий. Для одной части общества проблемой является бросить курить, для другой — избежать влияния курящего общества и не «заразиться» их привычкой. Как альтернативу традиционному табакокурению молодежь выбирает кальян, считая его приятной забавой. По сравнению с данными ВОЗ, которые были получены 5 лет назад, число лиц, систематически курящих кальян, увеличилось в 8 раз, что определяет актуальность проблемы активного внедрения кальяна в культуру современного общества.

Но курение кальяна, считавшееся ранее менее вредным, нежели курение обычного табака, на самом деле столь же опасно. Не случайно в странах Восточной Европы, где культура курения кальяна чрезвычайно развита, власти заявляют об ограничительных мерах. Так, например, Турция, Казахстан, Кувейт, ОАЭ дополнили список стран, в которых курить кальян запрещено законом [1]. Вследствие того, что в Европе количество любителей кальяна быстро растет, власти вынуждены вносить новые законопроекты, ограничивающие курение. В Республике Беларусь также существует закон, запрещающий табакокурение в общественных местах, а нарушение закона влечет за собой административную ответственность. Однако основная часть опрошенных нами лиц кальян к разновидности табакокурения не относит. Средства массовой информации активно проводят профилактическую работу с населением, указывая на вред традиционного курения табака, но не информируют о последствиях курения кальяна.

Цель

Выявить особенности структуры современного табакокурения и распространенность кальянокурения среди молодежи в динамике 2011–2016 гг. Оценить влияние кальяна на характер психосоматических реакций у лиц контрольной группы населения.

Материал и методы исследования

Материалом исследования явились архивные данные объемов продаж табачной продукции в период с 2011 по 2016 гг. в точках реализации, данные опроса и анкетирования контрольной группы населения (людей в возрасте 18–24 лет), данные визуального осмотра в динамике до курения кальяна, через 15 мин и через 1 ч после. Материал обработан стандартными методами статистики. Помимо визуального осмотра проводился тест на связывание чисел для определения скорости мозговых реакций у обследуемых лиц. Оценивались в динамике изменения частоты сердечных сокращений и дыхательных движений, цвета кожных покровов и особенности поведенческих реакций.

Результаты исследования и их обсуждение

Согласно данным опроса и анкетирования, большинство лиц кальян к табакокурению не относят и считают процесс его курения приятным времяпрепровождением. О тяжелых