

сети будут обрабатывать входящие синаптические сигналы. Заставляя мозг работать на максимальном уровне, мы стимулируем развитие и поддержание нейронных связей, которые делают творческий процесс более плодотворным.

Выводы

Несмотря на то, что активное изучение процессов нейропластичности началось совсем недавно, уже сейчас его значение трудно переоценить. Открытие этого феномена показало, что человеческий мозг продолжает свое формирование не только в процессе эмбриогенеза, но и после рождения, и в процессе жизни человека. Каждое знание, навык или опыт, приобретенный в процессе жизни вызывает стойкие изменения в мозге, создавая индивидуальный резерв, который снижает вероятность развития когнитивных нарушений с возрастом. Более того, нейропластичность мозга обуславливает возможность реабилитации пациентов, перенесших инсульт, а также другие нарушения центральной нервной системы. На данный момент, с учетом доступным нам знаний, трудно определить возможные пределы пластичности человеческого мозга, но нельзя отрицать что потенциал этого процесса хоть и требует дальнейшего изучения, имеет колоссальное значение для медицины в будущем.

ЛИТЕРАТУРА

1. *Nieto-Sampedro, M.* Neural plasticity: changes with age / M. Nieto-Sampedro, M. Nieto-Dias // *J Neural Transm.* — 2005. — Vol. 112. — P. 3–27.
2. *Гусев, Е. И.* Пластичность нервной системы / Е. И. Гусев, П. Р. Камчатнов // *Журн. неврологии и психиатрии.* — 2004. — № 3. — С. 73–79.
3. *Johansson, B. B.* Brain plasticity and stroke rehabilitation / B. B. Johansson // *Stroke.* — 2000. — P. 223–230.
4. *Дамулин, И. В.* Основные механизмы нейропластичности и их клиническое значение / И. В. Дамулин // *Журн. неврологии и психиатрии.* — 2009. — № 4 (109). — С. 4–8.
5. *Живолупов, С. А.* Нейропластичность: патофизиологические аспекты и возможности терапевтической модуляции / С. А. Живолупов, И. Н. Самарцев // *Журн. неврологии и психиатрии.* — 2009. — № 4 (109). — С. 78–85.
6. *Herman, S. T.* Epilepsy after brain insult: Targeting epileptogenesis / S. T. Herman // *Neurology.* — 2002. — P. 21–26.
7. *Post stroke epilepsy / S. Sitajayalakshmi [et al.] // Neurology.* — India. — 2002. — P. 78–84.
8. *Relation of cognitive activity to risk of developing Alzheimer disease / R. S. Wilson [et al.] // Neurology.* — 2007. — P. 920.
9. *Активное долголетие: биофизика генома, нутригеномика, нутригенетика, ревитализация / П. И. Романчук [и др.].* — Самара, 2013. — С. 416.

УДК 811.124:811.111-26

ЛАТИНСКИЕ ЗАИМСТВОВАНИЯ В АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

Флейтух Д. А.

Научный руководитель: Н. А. Швец

Учреждение образования

«Гомельский государственный медицинский университет»

г. Гомель, Республика Беларусь

Введение

Займствованные слова — это слова иноязычного происхождения. Когда речь идет об английском языке, многим кажется, что доля таких слов в нем значительно мала. Подавляющее большинство слов воспринимается, в современном языке, как слова английские, вне зависимости от их настоящего происхождения, однако по-настоящему «английским» можно назвать только то слово, которое известно начиная с древнеанглийского периода.

Английский язык, в этом плане, довольно интересный, так как более чем на половину состоит из займствованных слов. Такие слова пришли в него из латинского, французского, греческого, скандинавских и других языков. В рамках данной работы мы остановимся на латинских займствованиях в английском языке.

Цель

Выяснить, какие слова английского языка являются займствованными из латинского, а также узнать, какие эпохи повлияли на формирование таких слов, которые используются и в наши дни.

Материал и методы исследования

Анализ возникновения слов в определенных эпохах, сравнительно-исторический метод, а также описание конкретных эпох, повлиявших на появление слов.

Результаты исследования и их обсуждение

Латинские заимствования занимают довольно большую часть в английской лексике. Как уже было написано ранее, более половины слов в английском — как раз иноязычные, среди них 29 % являются заимствованными из латинского языка. Делят их, обычно, на три слоя (этапа), которые отличаются между собой, в первую очередь, временем заимствования, а также характером семантики (смысловое значение слова) [2].

Этап 1

Таблица 1 — Слова, попавшие в английский язык в ходе торговых контактов с Римской Империей

Латинское слово	Английское слово	Перевод
vinum	wine	вино
pondo	pound	фунт
uncia	ounce	унция
moneta	mint	монета (чеканить)
cista	chest	сундук
discum	dish	блюдо

Я привела в пример семь слов, но этот список можно пополнять еще очень долго. В основном, этот слой составляют название продуктов питания, растений, а также слова, связанные с торговлей и доставкой этих самых товаров.

Этап 2

Второй слой связан непосредственно с Христианством, которое принесли древнеримские проповедники и обратили язычников англосаксов в новую веру [3].

Таблица 2 — Этап 2

Латинское слово	Английское слово	Перевод
clercus	clerk	служащий
altare	altar	алтарь
monachus	monk	монах
scrinium	shrine	святыня
candela	candle	свеча
cura	care	забота

Принятие христианства очень сильно повлияло на англосаксов и всю их культуру. Именно в этот период был введен латинский алфавит, стали появляться произведения на латинском. Было заимствовано много слов, связанных с образованием, наукой, литературой, а также с другими сферами.

Этап 3

На смену средним векам пришла эпоха Возрождения, которая характеризуется быстрым развитием науки и техники, небывалым расцветом литературы и искусства, изобретением книгопечатания, великими географическими открытиями, успехами материалистической философии в борьбе против церковных догматов и засилья церкви [1, 4].

В этот период английский язык заимствовал много слов из классических языков. От предыдущих они резко отличались своим характером: это слова, как правило, научные. Проникали они в язык письменным путем, через литературу, ученые сочинения, что способствовало максимальному сохранению латинской формы слова.

Таблица 3 — Этап 3

Латинское слово	Английское слово	Перевод
necrosis	necrosis	некроз
tuberculum	tubercle	бугорок
ligamentum	ligament	связка
dosis	dose	доза
musculus	muscle	мышца
dentalis	dental	зубной

Выводы

Латинские элементы занимают в словаре английского языка одно из самых значительных мест. С введением Христианства, которое было принесено римскими священниками, из латыни в английский было заимствовано огромное количество лексики религиозного содержания. В эпоху Возрождения широчайшее количество заимствований из латыни происходило не только в английский язык, но и в абсолютное большинство других языков. Слова научного содержания стали так называемой интернациональной лексикой, т. к. повторяются в языках многих народов, объединенных между собой общими чертами культурного и общественного развития.

ЛИТЕРАТУРА

1. Секирин, В. П. Заимствования в английском языке / В. П. Секирин. — 4-е изд. — Киев: Киевский университет, 1964. — С. 26.
2. Секирин, В. П. Заимствования в английском языке / В. П. Секирин. — 4-е изд. — Киев: Киевский университет, 1964. — С. 139.
3. Аракин, В. Д. Очерки по истории английского языка / В. Д. Аракин // История английского языка: учеб. пособие. — 2-е изд. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. — С. 27–28.
4. Аракин, В. Д. Очерки по истории английского языка / В. Д. Аракин // История английского языка: учеб. пособие. — 2-е изд. — М.: ФИЗМАТЛИТ, 2003. — С. 162.
5. Амосова, Н. Н. Этимологические основы словарного состава современного английского языка / Н. Н. Амосова // Издательство литературы на иностранных языках. — М., 1956. — С. 208–209.

УДК 617.753.3:617.741-004.1-089

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПОСОБОВ ПРЕОДОЛЕНИЯ ДООПЕРАЦИОННОГО И ИНДУЦИРОВАННОГО АСТИГМАТИЗМА В ХИРУРГИИ КАТАРАКТЫ (ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ)

Фокин А. С., Русакович Е. Н.

Научный руководитель: к.м.н., ассистент Е. В. Конопляник

**Учреждение образования
«Гомельский государственный медицинский университет»
г. Гомель, Республика Беларусь**

Введение

Наиболее частой причиной излечимой слепоты в мире является катаракта, удельный вес которой, по данным ВОЗ, составляет 47 % от общего числа глазной заболеваемости. Частота возрастной катаракты — 33 случая на 1 тыс. населения, среди 70–80-летних — 260 случаев на 1 тыс. мужчин и 460 на 1 тыс. женщин. По данным отдела народонаселения ООН, к 2025 г. около 50 млн людей в возрасте 60 лет будут иметь различной степени интенсивности помутнения хрусталика [1]. На современном этапе развития хирургии катаракты основной задачей является достижение наилучшего рефракционного результата и максимальной остроты зрения без коррекции уже в раннем послеоперационном периоде. Однако по результатам различных исследований, в 20–40 % случаев, у пациентов с катарактой встречается роговичный астигматизм от 1,0 до 3,0 дптр, что представляет серьезную проблему в катарактальной хирургии и ставит вопрос о необходимости его коррекции