

Литература

1. Ассоциативный эксперимент // Большой психологический словарь / под ред. Б. Г. Мещерякова, В. П. Зинченко. – СПб : Прайм-Еврознак; М.Олма-Пресс, 2003. – С. 41.

ОБЩЕЕ И РАЗЛИЧНОЕ В АССОЦИАТИВНЫХ СВЯЗЯХ СЛОВА «АПТЕКА», С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БЕЛОРУССКИХ И ИНОСТРАННЫХ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА

Аннаева О.И.

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Научный руководитель – канд. филол. наук, доц. Пустошило Е.П.

Актуальность. Лингвистический ассоциативный эксперимент позволяет определить специфику языковых сознаний представителей разных культур. Его результаты способствуют нейтрализации возможных конфликтов в межкультурной коммуникации.

Цель: описать и проанализировать систему ассоциативных связей слова *аптека* с точки зрения белорусских и иностранных студентов 1 курса ГрГМУ.

Материалы и методы исследования. Метод исследования – свободный лингвистический ассоциативный эксперимент. Испытуемые должны были указать первую пришедшую в голову ассоциацию на слово *аптека*. Состав испытуемых: белорусские студенты (100), иностранные студенты (100, из них с русским языком обучения – 30, с английским языком обучения – 70).

Результаты. Совпадение ассоциаций со стороны белорусских и иностранных студентов связано со словами: *лекарство* / *medicine, drugs* (54/79); *фармацевт* / *pharmacist* (5/2); *купить* / *продать лекарство* (1/4). В определенной степени совпадением можно считать указание на конкретные аптеки, например: *центральная, № 1, музей, Harvard pharmacy, main-pharmacy in hospital* (2/2), а также ассоциации *дорого* (белорусские студенты – 4) и *money* (англоязычные студенты – 1). Совпадение ассоциаций *таблетки* (6/2), *анальгин* (1/2) есть только у белорусских студентов и русскоязычных иностранных студентов. Несовпадающие ассоциации белорусских студентов: *очередь* (4), *гематоген* (4), *лечение* (2), *аскорбинка, градусник, рецепт, фармакология, фармация, чистота, зеленый крест, запах лекарств, алхимия, домик*. Несовпадающие ассоциации иностранных студентов: большое количество описательных оборотов (*здание, где продается лекарство; where we can buy medicines; place where medications are sold* – 12), *частная* (2), *государственная* (2), *больные / пациент* (3), *укол / injection* (2); *кашель, мигрень, болезнь, полезный; helpers, MBBS, location*.

Выводы. Несмотря на разную этнокультурную принадлежность респондентов, во многом их ассоциации на слово *аптека* совпадают. Различия связаны с особенностями культуры и условий жизни в странах респондентов.

тов (ср.: очередь, гематоген, аскорбинка, MBBSи др.). Кроме того, в ассоциациях иностранных студентов с английским языком обучения достаточно много описательных оборотов, что может быть связано с тем, что язык, на котором они давали эти ассоциации (английский), не является для них родным.

Литература

1. Ассоциативный эксперимент // Большой психологический словарь / под ред. Б. Г. Мещерякова, В. П. Зинченко. – СПб: Прайм-Еврознак; М.Олма-Пресс, 2003. – С. 41.

МATHCAD-МОДЕЛИРОВАНИЕ КИНЕТИКИ ГОМОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ

Антипина Е.А., Гресь Я.С., Бертель А.И.

*Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь
Научный руководитель – к. физ.-мат. н., доцент Клинецвич С.И.*

Актуальность. В настоящее время широкое распространение получил метод математического моделирования химико-технологических процессов [1]. Современные химические технологии отличаются достаточно высокой сложностью, химические реакции проходят в несколько стадий, в реакторах используются многокомпонентные реактивы. В этих условиях применение математического моделирования кинетики реакций на стадии проектирования химических технологий является необходимым и экономически оправданным.

Цель:разработать простую учебную математическую модель, описывающую кинетику гомогенных химических реакций;исследовать зависимость концентрации химического вещества от параметров модели и получить зависимость концентрации химических реагентов во времени, а также сравнить полученные результаты с имеющимися литературными данными.

Методы. Предлагаемая модель кинетики химических реакций базируется на следующей системе математических уравнений: 1) дифференциального уравнения для описания скорости химических реакций первого порядка; 2) уравнения Аррениуса, учитывающего зависимость константы скорости реакции от температуры; 3) выбранной функциональной зависимости температуры в химическом ректоре от времени. Для достижения поставленной цели нами решались следующие задачи: а) выбор метода численного интегрирования; б) разработка алгоритма численных расчетов; в) написание компьютерной программы с использованием синтаксиса пакета программ компьютерной алгебры MathCad; г) отладка спроектированной компьютерной программы; д) расчет кинетики химической реакции, исследование влияния на скорость реакции различных параметров модели, сравнение полученных результатов с имеющимися литературными данными.

Результаты. Анализ полученных результатов показал, что разработанная нами численная модель кинетики химической реакции является