

## Литература

1. Сиротина И. К. Интерактивная образовательная среда как фактор оптимизации процесса формирования математической культуры личности / И.К. Сиротина // Инновации в науке: материалы XI междунар. заочной науч.- практ. конф. Часть II (15 августа 2012 г.); [под ред. Я.А. Полонского]. Новосибирск: Изд. «Сибирская ассоциация консультантов», 2012. С. 37–46.
2. Интерактивное взаимодействие в обучении учащихся / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования «Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка». Минск: БГПУ, 2010.
3. Сиротина И. К. Основы высшей математики: интерактивный курс. Минск, 2013. Интернет-адрес: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/41027>.
4. Сиротина И. К., Марченко А. И. Интерактивные образовательные ресурсы как средство обучения студентов математике // Экономическое образование и современные педагогические технологии. Экономика и предпринимательство: сб. науч. работ. Вып. 6 / Ин-т предпринимательской деятельности. Минск: БГПУ, 2012. С. 55–60.

## ВОЕННАЯ ТЕРМИНОЛОГИЯ СОВРЕМЕННОГО АНГЛИЙСКОГО ЯЗЫКА

А. А. Данилевич

Наличие армии – обязательная характеристика любого современного суверенного государства. Отличительной чертой армии является численность и степень ее боеспособности. Состав армии, традиции и отношение общества к армии являются важнейшими причинами, которые влияют на формирование и дальнейшее развитие военной терминологии. Следует отметить, что военная терминология пополняется не только во время различного рода конфликтов, но и во время военных реформ и преобразований. Секретность и закрытость армии формируют предпосылки для возникновения и развития военного языка.

Понятие термин происходит от латинского *terminus* и переводится как ‘предел, окончание’. Основным отличием терминологической лексики от нетерминологической является ее максимальная абстрактность, однозначность, международность, логичность и семантичность. Таким образом, под термином понимается слово или словосочетание, закрепленной за конкретным понятием в системе понятий данной области науки или техники [1, с. 14].

В.Н. Шевчук определяет военную терминологию следующим образом: «упорядоченная совокупность военных терминов языка, которые отражают понятийный аппарат военной науки и, шире, военного дела и связаны с формами и способами ведения войны, с вопросами стратегического использования вооруженных сил, а также оперативно-тактического ис-

пользования объединений, соединений, частей и подразделений, с их организацией, вооружением и техническим оснащением» [2, с. 94].

Военные термины можно классифицировать следующим образом:

**по сфере употребления** (различных родов войск, штабные, общетактические, организационные, военно-топографические, командно-строевые);

**Термины различных родов войск** – термины, которые употребляются для описания понятий в формированиях вооруженных сил: частях, соединениях, объединениях, учреждениях, заведениях, организациях и органах управления, например, *artillery* ‘артиллерия’, *infantry* ‘пехота’, *radiotechnical troops* ‘радиотехнические войска’, *air force* ‘военно-воздушные войска’, *airborne troops* ‘воздушно-десантные войска’.

**Штабные термины** – термины, которые широко используются в органах военного управления личным составом, к примеру, *headquarters* ‘штаб’, *staff car* ‘штабной вагон’, *personnel* ‘личный состав’.

**Общетактические термины** – термины, которые используются при решении общетактических задач, ведении общевойскового боя и его подготовке, к примеру, *defense* ‘оборона’, *provost corps* ‘полевая жандармерия’, *offensive* ‘наступление’.

**Организационные термины** – термины, которые используются в различных единицах воинских сил, например, *unit* ‘подразделение’, *battalion* ‘батальон’, *division* ‘дивизия’, *company* ‘рота’.

**Военно-топографические термины** – термины, которые используются в изучении местности, ориентировании, целеуказании, производстве измерений на местности, к примеру, *topographic map* ‘топографическая карта’, *cartography* ‘картография’, *land survey* ‘наземная съемка’, *aerophotography* ‘аэрофотосъемка’.

**Командно-строевые термины** – термины, которые используются в строевой подготовке и командной речи военнослужащих, к примеру, *Arms, port!* ‘Оружие на грудь!’; *Eyes, right!* ‘Равнение направо!’.

**по способу образования** (морфологическое словообразование, семантическое словообразование, заимствования, аббревиатуры);

Морфологическое словообразование является основным способом словообразования и включает следующие способы: *аффиксация*, *слово-сложение*, *сокращение* и *конверсия*.

*Аффиксация* – это такой способ словообразования, который позволяет создавать новые термины при помощи присоединения словообразующих аффиксов к основам различных частей речи, к примеру, *maintainability*, *surveillance*, *deterrence*, *reunion*.

*Словосложение* – это такой способ словообразования, который позволяет образовывать новые слова путем соединения основ двух или более слов, к примеру, *aircraft, break-through, battlewise*.

*Сокращение* – это пропуск отдельных букв и слогов в слове, а иногда – изъятие значительной части слова кроме отдельных букв, к примеру, *Svc Pit (service platoon)* ‘взвод обслуживания’, *sub* образовано от *submarine* ‘подводная лодка’, *radome* от *radar dome* ‘обтекатель антенны РЛС’.

*Конверсия* – весьма распространенный в военной терминологии английского языка тип словообразования, при котором принадлежащее к определенной части речи слово, не изменяя исходной формы, приобретает значение другой части речи. К примеру, *shell > to shell; rocket > to rocket; mortar > to mortar; blockade > to blockade*.

Говоря о способах словообразования, следует упомянуть семантический способ, а именно перенос значения. Фамилия или имя изобретателя может переноситься на сам предмет. К примеру, *Diesel* – фамилия изобретателя и название типа двигателя, *Kalashnikov* – фамилия конструктора и всемирно известный автомат, *Sten* ‘автомат’, *Bren* ‘ручной пулемет’.

Следует отметить, что в основном увеличение словарного объема терминосистемы осуществляется за счет внутренних ресурсов языка (широкое использование словообразовательных аффиксов словосложение, сокращения).

**по структуре** (односоставные, двусоставные, многосоставные);

Основу военной терминологии английского языка составляют односоставные и многокомпонентные номинативные единицы, которые в основном представлены субстантивными соединениями, к примеру, *battle – battle field – battlefield interdiction – battlefield interdiction line – battlefield air interdiction*.

**по стилистической характеристике** (нейтральные и эмоционально-окрашенные лексические единицы).

Следует отметить, что военные термины, как правило, представлены нейтральными по эмоциональной окраске лексическими единицами. Тем не менее, следует привести данную классификацию по стилистической характеристике, так как эмоционально-окрашенные лексические единицы военной сферы обозначают те же понятия, что и нейтральные лексические единицы.

Под эмоциональной окраской подразумевается связанное со значением слова эмоциональное отношение к понятию, названному данным словом. Примерами эмоционально окрашенной военной лексики английского языка являются следующие слова: *push-button war* ‘кнопочная

война’, *trigger-happy* ‘стреляющий без разбора’, *slick ship* ‘невооруженный вертолет’[3, с. 19].

### Литература

1. *Борисов В. В.* Аббревиация и акронимия // Военные и научно-технические сокращения в иностранных языках / под ред. А.Д. Швейцера. М., 2004. С. 132–135.
2. *Бубнов И. А.* Военная топография: учеб. пособие / И.А. Бубнов, А.К. Калинин, С.А. Шленников, А.И. Кремп. М.: Воениздат, 1969.
3. *Шевчук В. Н.* Военно-терминологическая система в статике и динамике: дис. ... д-р. филол. наук. Москва, 1985.

## ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ

Л. Даниш, В. Лапицкая

### ВВЕДЕНИЕ

В нашей работе мы рассмотрели некоторые примеры применения дифференциальных уравнений в моделях динамики финансово-экономических процессов. Такие модели достаточно эффективны при исследовании эволюции экономических систем на длительных интервалах времени.

Математическое моделирование экономических и природных процессов приводит к необходимости решения уравнений, которые кроме независимых переменных и зависимых от них искомых функций, содержат также производные или дифференциалы от неизвестных функций. К таким моделям, в частности, относятся следующие:

- Модель естественного роста выпуска
- Динамическая модель Кейнса
- Неоклассическая модель роста
- Модель динамики популяций (Вольтерра-Лотка)
- Модель Холлинга-Тэннера
- Модель выравнивания цен по уровню актива и т.д.

Мы разобрали их в своей работе, а в статье рассмотрим одну из них.

### УРАВНЕНИЯ ВОЛЬТЕРРА-ЛОТКА. МОДЕЛЬ КОНКУРЕНЦИИ ФИРМ НА ОСНОВЕ ДИНАМИКИ ПОПУЛЯЦИЙ

В динамике популяций есть много примеров, когда изменение численности популяций во времени носит колебательный характер. Одним из самых известных примеров описания динамики взаимодействующих