

галлюцинации). Средний уровень этилового спирта в крови составил 1,28‰, в моче – 1,54‰. При указании в анамнезе на употребление курительных смесей в крови у 13 из 20 пациентов психотропные и наркотические вещества не обнаружены. В крови у отдельных подростков обнаружены следующие вещества: атропин, скопеломин, клозапин, димедрол, метамилон, аминаофеналон, особо опасные психотропные вещества АВ – PINACA – СНМ, MDPV, MBA(N) – 018 – (АВ – PINACA).

Выводы. Таким образом, среди лиц, употреблявших спиртные напитки и курительные смеси, основную массу составили мальчики, учащиеся средних школ. Средний уровень алкоголя в крови соответствует средней степени опьянения. При употреблении курительных смесей в 65% случаев наркотические вещества в крови не обнаруживаются в связи с изменчивостью химической формулы вещества.

## **СТРУКТУРНО-МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЛАТИНСКИХ АНАТОМИЧЕСКИХ НАИМЕНОВАНИЙ ТУЛОВИЩА**

***Бертель А.И.***

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра иностранных языков

Научный руководитель – ст. преподаватель Хомич Е.Н.

Целью нашего исследования является изучение и анализ латинских анатомических наименований туловища. Актуальность такого исследования вызвана необходимостью постоянной работы по оптимизации учебного процесса. В нашем исследовании, посвященном лексико-грамматическим особенностям анатомической номенклатуры, мы ограничиваем поле своего исследования 116 анатомическими латинскими наименованиями туловища. Материалом для нашего исследования стали учебники и учебные пособия по курсу «Анатомия человека».

Наше исследование ставит перед собой следующие задачи:

- а) составление латинско-русского словаря анатомических терминов туловища;
- б) составление частотного словаря латинских слов, образующих терминологию туловища;
- в) определение моделей анатомических терминов туловища;
- г) определение наиболее часто встречаемых словообразовательных элементов;
- д) определение наиболее часто встречаемых грамматических категорий;
- е) определение слов древнегреческого происхождения.

Основным методом нашего исследования является статистическая обработка полученных данных.

Собранный нами материал позволяет сделать следующие выводы:

- 1) унификация латинской анатомической номенклатуры привела к тому, что в латинских терминах туловища используются только четыре части речи: имя существительное (145 существительных), имя прилагательное (109 прилагательных), в ограниченном количестве причастия (2 причастия) и порядковые числительные (2 числительные);

2) наиболее часто встречаются двухсловные анатомические термины (81 или 69,82% от общего количества терминов) и трехсловные анатомические термины (21 или 18,11% от общего количества терминов);

3) использование только существительных, прилагательных, причастий и порядковых числительных привело и к унификации грамматических категорий. Используются только именительный и родительный падежи единственного и множественного числа. Единственное число представлено 206 словами, что составляет 80,709% от общего количества слов в словаре терминов. 49 слов в именительном падеже множественного числа. Родительный падеж множественного числа не встречается;

4) словообразовательные модели сводятся к пяти способам словообразования: префиксальному (наиболее часто встречаемые приставки: ante-, com-, infra-, inter-, para-, post-, pro-, sub-, super-, supra-, sym-, trans-), суффиксальному (наиболее часто встречаемые суффиксы: -al-, an-, ar-, -at-, -ic-, -ide-, -in-, -os-, -cul-), суффиксально-префиксальному (например: anterior, compages, infrasternalis, intervertebralis, posterior, processus, superior, suprasternalis, subclavius, synchondrosis, transversus), сложению (например: costotransversarium, xiphoideus) и комбинированному (например: manubriosternalis, sacrococcygeus, xiphosternalis);

5) в анатомических латинских наименованиях туловища преобладают слова латинского происхождения. Слова греческого происхождения представлены в меньшем количестве: 22 слова древнегреческого происхождения (например: arteria, articulatio, atlas, basis, coccyx, musculus, nervus, os, sacrococcygeus, synchondrosis, thorax, xiphoideus или 24,4% от общего количества слов).

## ВЛИЯНИЕ АППРОКСИМАЦИИ МЕЖМОЛЕКУЛЯРНОГО ПОТЕНЦИАЛА НА ВЕЛИЧИНУ ВТОРОГО ВИРИАЛЬНОГО КОЭФФИЦИЕНТА

*Бертель А. И., Виноград Ю. Е., Железная Ю. В.*

Гродненский государственный медицинский университет, Беларусь

Кафедра медицинской и биологической физики

Научный руководитель – к. физ.-м. н., доцент Клинецвич С.И.

**Актуальность работы.** Практическое применение вириального уравнения состояния реальных газов требует знания величины второго вириального коэффициента (ВВК), который может быть вычислен по формуле, известной из курса статистической физики:

$$B_2 = 2\pi N_A \int_0^{\infty} r^2 \left(1 - e^{-\frac{U_p(r)}{kT}}\right) dr, \quad (1)$$

где  $N_A$  – число Авогадро,  $k$  – постоянная Больцмана,  $T$  – абсолютная температура,  $U_p(r)$  – потенциал взаимодействия двух молекул, находящихся на расстоянии  $r$  друг от друга.

Интеграл в выражении (1) обладает следующими особенностями: а) не имеет аналитического (точного) решения; б) содержит неизвестную функцию, описывающую межмолекулярное взаимодействие.