

Красса Сергей Иванович

### **МЕТОДИКА И ИНСТРУМЕНТАРИЙ АТРИБУЦИИ ТЕКСТА В АВТОРОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ**

В статье предлагается методика атрибуции текста на основе лексических, морфологических, синтаксических и фонсемантических параметров текста, получаемых, как правило, с помощью использования компьютерных программ. Сочетание слабо контролируемых автором текста характеристик и их анализа с помощью компьютерных программ представляет оптимальное сочетание, позволяющее получать результаты экспертизы с относительно высокой степенью объективности.

Адрес статьи: [www.gramota.net/materials/1/2013/10/30.html](http://www.gramota.net/materials/1/2013/10/30.html)

Статья опубликована в авторской редакции и отражает точку зрения автора(ов) по рассматриваемому вопросу.

Источник

### **Альманах современной науки и образования**

Тамбов: Грамота, 2013. № 10 (77). С. 106-108. ISSN 1993-5552.

Адрес журнала: [www.gramota.net/editions/1.html](http://www.gramota.net/editions/1.html)

Содержание данного номера журнала: [www.gramota.net/materials/1/2013/10/](http://www.gramota.net/materials/1/2013/10/)

### **© Издательство "Грамота"**

Информация о возможности публикации статей в журнале размещена на Интернет сайте издательства: [www.gramota.net](http://www.gramota.net)

Вопросы, связанные с публикациями научных материалов, редакция просит направлять на адрес: [almanac@gramota.net](mailto:almanac@gramota.net)

## VITAMINS E AND C INFLUENCE ON INDEXES OF OXIDATIVE STATUS OF RATS' KIDNEY TISSUE AND BLOOD HAVING STREPTOZOTOCIN DIABETES

**Krasnyi Mikhail Romanovich**  
**Sergienko Viktoriya Aleksandrovna**, Ph. D. in Medicine  
**Sergienko Aleksandr Alekseevich**, Doctor in Medicine, Professor  
*Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Ukraine*  
*serhiyenko@inbox.ru*

The article is aimed at researching the peculiarities of vitamins E and C influence on some indexes of the oxidative status of rats' kidney tissue and blood having streptozotocin diabetes. It is ascertained that vitamins E and C use was accompanied with the significant reduction of the level of the primary and final products of lipids peroxide oxidation, the normalization of the concentration of deoxidated proteins SH-groups and catalase activation in rats' kidney tissue. The results of our research indicate that it is reasonable to use antioxidant vitamins E and C for the normalization of general antioxidant status and some its components.

*Key words and phrases:* streptozotocin diabetes; kidneys; antioxidant status; lipids peroxide oxidation; vitamins E and C.

УДК 81

### Филологические науки

*В статье предлагается методика атрибуции текста на основе лексических, морфологических, синтаксических и фоносемантических параметров текста, получаемых, как правило, с помощью использования компьютерных программ. Сочетание слабо контролируемых автором текста характеристик и их анализа с помощью компьютерных программ представляет оптимальное сочетание, позволяющее получать результаты экспертизы с относительно высокой степенью объективности.*

*Ключевые слова и фразы:* автороведческая экспертиза; атрибуция текста; параметры атрибуции; методика анализа; инструментарий.

**Красса Сергей Иванович**, к. филол. н., доцент  
*Северо-Кавказский федеральный университет*  
*skrassa@yandex.ru*

### МЕТОДИКА И ИНСТРУМЕНТАРИЙ АТРИБУЦИИ ТЕКСТА В АВТОРОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЕ<sup>©</sup>

Процедура атрибуции текста представляет собой классическую филологическую проблему, вместе с тем общепринятой методики установления авторства пока не создано (см., например, [3]). В целом мы не разделяем и оптимизма Т. А. Литвиновой, полагающей, что «в настоящее время имеется достаточное количество работ ученых-криминалистов, посвященных разработке методик проведения такого рода экспертиз» [7, с. 75]: что считать в этом случае достаточным количеством? В то же время интеграция смежных дисциплин позволяет сочетать качественно апробированные методики атрибуции текста с использованием компьютерных технологий. Именно такое направление представляет, на наш взгляд, доступный и эффективный инструмент для установления авторства текста в практике автороведческой экспертизы.

Определение авторства текстов проводится путем сопоставления текстов с известным авторством с текстом (текстами), авторство которого необходимо определить. Ввиду того, что программы используют различные алгоритмы, которые основываются на тех или иных теориях, в исследовании должны применяться различные программные средства там, где это возможно, с целью минимизации погрешностей авторизации. Получаемая в результате анализа числовая характеристика того или иного параметра «должна быть достаточно «массовой», интегральной, чтобы слабо контролироваться автором на сознательном уровне. Другими словами, она должна быть его «бессознательным параметром», коренящимся настолько глубоко, что автор даже не задумывается о нем» [1].

Мы предлагаем оптимальное, на наш взгляд, сочетание текстовых параметров, слабо контролируемых автором, и программного компьютерного инструментария, способного обеспечить объективность анализа большого массива данных и высокую производительность такого анализа.

Процедуру атрибуции в автороведческой экспертизе предлагается проводить по следующим текстовым параметрам:

- 1) лексическим (длина слова, слова с непредметным значением);
- 2) морфологическим (частеречный профиль текстов);
- 3) синтаксическим (длина предложения, части речи, начинающие предложение);

- 4) стилистическим (комплексные показатели стиля автора);
  - 5) фоносемантическим (подсознательное восприятие звуковой стороны текста).
- Эти параметры исследуются с помощью различных инструментальных средств.

**Лексика: длина слова.** С помощью стандартной программы *Microsoft Word* (сервис «Статистика») определяется средняя длина слова: общее количество слов делится на количество знаков без пробелов. Погрешность в данном случае обуславливается включением знаков препинания в подсчет, однако это имеет место для всех анализируемых текстов, поэтому может быть проигнорировано.

Программа «Худломер» [10] в нашей экспертной практике показывает несколько иные значения для длины слова, чем полученные с помощью сервиса «Статистика», что позволяет иметь в распоряжении большее число данных. Кроме того, эта программа выявляет показатели дисперсии, характеризующие степень разброса значений величин статистической выборки относительно среднего значения.

Кроме того, может быть использована программа *Style Recognition System* – система распознавания стиля. Основанием программы служит алгоритм, принцип работы которого базируется на определении и сопоставлении двух показателей: средней длины слова и потенциальной полисемантической текста. Потенциальная полисемантическая текста при этом рассматривается как мера его неопределенности (т.е. энтропия), которая образуется в результате суммирования неопределенностей лексических единиц, входящих в состав исследуемого текста [4].

**Лексика: слова с непредметным значением.** Анализ частоты словоупотреблений выявляется с помощью, например, сервиса сайта «Мультитран» [11]. Из результатов исключаются «слова с предметным значением, частота употребления которых определяется конкретной проблемной областью» [2, с. 46]. Затем выбираются частотные характеристики предлогов, союзов, частиц и других слов, которые не имеют денотативного значения, а выполняют преимущественно служебные функции, как правило, грамматические. Употребление таких слов, во-первых, не связано с темой текста, во-вторых, они существенным образом коррелируют с авторским стилем.

**Морфология.** В данном параметре анализируется частеречный состав исследуемых текстов. На основе проведенного анализа частоты словоупотреблений выделяются все словоформы в тексте. Далее осуществляются определение частей речи словоформ и подсчет их количества (с использованием программного средства *Microsoft Office Excel*). Затем проводится сравнение в таблице и с помощью диаграмм, построенных также с помощью данной программы. Возможно исследование длины слов для различных частей речи. Сравнение средней длины слова в каждой части речи также свидетельствует об авторском стиле.

**Синтаксис.** С позиции синтаксиса могут рассматриваться различные параметры, среди которых длина предложения и позиция различных частей речи в предложении. Позиция различных частей речи в предложении представляет собой параметр, который успешно применяется для дифференциации текстов при установлении авторства: «Есть все основания ожидать, что для русских текстов, где порядок слов является свободным, такой анализ будет весьма результативным» [8, с. 65].

**Стиль.** В данном параметре рассматриваются комплексные характеристики, представляющие стиль автора как целое и идентифицирующие его в том или ином отношении. Такую идентификацию осуществляют, в частности, программы «Худломер», «Лингвоанализатор», а также «Сервис анализа текстов и сайтов».

Программа «Худломер» определяет значение инварианта Фоменко (авторского инварианта) [10].

Целью анализа текста программы «Лингвоанализатор» «является определение близости любого из предлагаемых пользователем Интернета текста к одному из авторских эталонов, определенных заранее» [12], следовательно, результаты указывают на степень близости анализируемого текста к имеющимся в базе эталонам, что может служить интегрированной характеристикой стиля исследуемого текста.

В программе «Сервис анализа текстов и сайтов» используется понятие стоп-слов, или, как их образно называют авторы программы, «водных» слов. В него включаются все слова длиной в 1-2 символа, вводные слова, оценочные эпитеты и прочие слова, которые обычно не несут денотативной нагрузки, а помогают воспринять текст или оценивают те или иные его качества. При анализе текста эти слова отбрасываются, и процент отброшенных слов составляет так называемую «водность» текста [9], что на более строгом языке может рассматриваться как антоним фактуальности текста, содержания в нем фактуальной информации.

В целом параметр «Стиль» может рассматриваться как показатель «экспертиз с формированием пробного арсенала методик» [6, с. 89].

**Фоносемантика** также относится к показателям подобного рода. В данном случае мы предлагаем использовать фоносемантические оценки не как характеристику текста в аспекте воздействия, а как проявление авторского стиля посредством неосознаваемых фоносемантических характеристик. Инструментом фоносемантического исследования могут быть программы *Диатон 1.2* и *VAAL*, основанные, в частности, на алгоритме А. П. Журавлева [5].

В заключение исследования проводится суммирование его итогов с выделением показателей, которые свидетельствуют в пользу одного автора исследуемых текстов, в пользу разных авторов, а также демонстрируют неоднозначные результаты. На основании принятых теоретических оснований, избранных для анализа методик и применяемого инструментария делаются окончательные выводы. Сочетание слабо контролируемых автором текста параметров и аналитических компьютерных программ, проводящих исследование больших массивов с наименьшей степенью субъективности, представляет на сегодняшний день оптимальное сочетание, позволяющее получать максимально возможные объективные результаты.

## Список литературы

1. **Авторский инвариант** [Электронный ресурс]. URL: [http://ru.wikipedia.org/wiki/Авторский инвариант](http://ru.wikipedia.org/wiki/Авторский_инвариант) (дата обращения: 28.04.2013).
2. **Баранов А. Н.** Введение в прикладную лингвистику: учебное пособие. Изд. 2-е. М.: Едиториал УРСС, 2003. 360 с.
3. **Верхожин С. С.** К вопросу о лингво-теоретических основах методик авторизации текста // Вестник Иркутского государственного лингвистического университета. 2013. № 1. С. 24-28.
4. **Головко Н. В.** Формально-семантический анализ многозначной лексики как средство оптимизации систем автоматизированной обработки текстов: дисс. ... к. филол. н. Ставрополь, 2011. 194 с.
5. **Журавлев А. П.** Звук и смысл. 2-е изд. М.: Просвещение, 1991. 160 с.
6. **Красса С. И.** Методы судебной лингвистической экспертизы: практическая типология // Сборник научных трудов Sworld по материалам международной научно-практической конференции. 2012. Т. 40. № 4. С. 88-91.
7. **Литвинова Т. А.** Лингвистические основы неидентификационной судебно-автороведческой экспертизы // Вестник Челябинского государственного университета. 2012. № 20 (274). Филология. Искусствоведение. Вып. 67. С. 74-78.
8. **Хьетсо Г., Густавссон С., Бекман Б., Гил С.** Кто написал «Тихий Дон»? (Проблема авторства «Тихого Дона»). М.: Книга, 1989. 263 с.
9. <http://istio.com/rus/text/analyz/> (дата обращения: 07.09.2013).
10. <http://teneta.rinet.ru/2000/hudlomer> (дата обращения: 06.09.2013).
11. <http://www.multitran.ru/c/m.exe?a=128> (дата обращения: 06.09.2013).
12. <http://www.rusf.ru/books/analysis/index.htm> (дата обращения: 06.09.2013).

## METHODOLOGY AND INSTRUMENTS OF TEXT ATTRIBUTION IN AUTHORSHIP EXPERTISE

**Krassa Sergei Ivanovich**, Ph. D. in Philology, Associate Professor  
*North-Caucasus Federal University*  
 skrassa@yandex.ru

In the article text attribution methodology based on lexical, morphological, syntactic and phono-semantic text parameters, which may be received, as a rule, with the help of computer programs use is suggested. The combination of the characteristics weakly controlled by the text author and their analysis using computer programs is optimal as it allows getting expertise results with rather high level of objectivity.

*Key words and phrases:* authorship expertise; text attribution; attribution parameters; analysis methodology; instruments.

УДК 811.512.211

## Филологические науки

*В статье рассмотрены особенности консонантной системы нижнеколымского говора эвенского языка в сравнении с литературным языком эвенов. Язык нижнеколымских эвенов по своим особенностям в консонантизме слов существенно отличается от восточных говоров и литературного эвенского языка. Также следует отметить, что фонетические особенности говора имеют параллели с другими говорами эвенов Якутии. Статья написана на основе материала, собранного во время полевых экспедиций в пп. Черский и Колымское Нижнеколымского района Республики Саха (Якутия) (2013 г.).*

*Ключевые слова и фразы:* нижнеколымский говор; эвенский язык; диалект; согласный; консонантизм.

**Кузьмина Ранса Петровна**, к. филол. н.

*Институт гуманитарных исследований и проблем малочисленных народов Севера  
 Сибирского отделения Российской академии наук  
 raisakuzmina2013@yandex.ru*

НЕКОТОРЫЕ ФОНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ НИЖНЕКОЛЫМСКОГО ГОВОРА ЭВЕНОВ<sup>©</sup>

Представители нижнеколымского говора локально проживают в пп. Черский, Андриюшкино, Колымское Нижнеколымского улуса Республики Саха (Якутия). Самоназвание данной этнической группы эвенов – «илкан», что означает «настоящий». Согласно К. А. Новиковой, Х. И. Дуткину, М. Х. Белянской, эвенское население Нижнеколымского района считается пришлым. Часть его перекочевала в Олеринскую тундру из Томпонского района, часть – из других мест бассейна Индигирки, а также из Верхоянья [1, с. 84; 6, с. 190]. Также, по сведениям информантов из п. Колымское, среди эвенов этого региона есть переселенцы из Чукотского автономного округа. По нижнеколымскому говору в научной литературе практически не имеется материалов. В работе Х. И. Дуткина и М. Х. Белянской «Тундренный диалект западного наречия эвенского языка: этнолингвистическое и этногеографическое исследование» [1] представлен лишь краткий глоссарий