

УДК 81-26

ББК Ш105.21

DOI: <https://doi.org/10.17308/lic.2021.1/3242>

ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИИ МЕЖДУ  
АКЦЕНТНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ  
И МОРФЕМНЫМ СОСТАВОМ РУССКОГО ГЛАГОЛА

Ю. А. Стародубцева

*Воронежский государственный университет*

RESEARCH OF CORRELATION BETWEEN  
THE ACCENT CHARACTERISTICS  
AND THE MORPHEMIC COMPOSITION OF THE RUSSIAN VERB

Yu. A. Starodubtseva

*Voronezh State University*

**Аннотация:** в статье рассматриваются акцентологические характеристики морфем русских глаголов. Цель работы заключается в проверке гипотезы совпадения предсказуемого места ударения с реальным. Источником для анализа материала послужил Большой русский морфемный словарь А. А. Кретьева объемом более 165 000 слов. Выбор объекта исследования объясняется концепцией словаря. БРyМС – это словарь морфемного членения, базирующегося на принципах этимологической транскрипции. С помощью «Грамматического словаря русского языка» описаны схемы ударения и наиболее значимые морфемы с маркировками 16 789 глаголов русского языка. В работе показано, что 77 схем ударения из предложенных А. А. Зализняком используются для описания глаголов русского языка. Из них лишь 14 схем ударения обладают высокой активностью, а 63 схемы ударения описывают минимальное количество морфем русского глагола. Данные, полученные в работе, позволяют исследовать корреляцию между акцентными характеристиками и морфемным составом глагола. Данный анализ эффективен для работы с такими переменными, как морфемы и схемы ударения глаголов. В работе получен высокий коэффициент корреляции, который составляет приблизительно 93 %. В статье делается вывод о том, что техника акцентных маркировок действительно является продуктивной и применимой для морфем, представленных этимологической транскрипцией в БРyМСе.

**Ключевые слова:** глагол, акцентуация, схема ударения, русский язык, морфемы, коэффициент детерминации.

**Abstract:** the article deals with the accentological characteristics of the morphemes of verbs in the Russian language. The purpose of the research is to test the hypothesis that the predictable place of accent coincides with the real one. The analysis is based on Great Russian morpheme dictionary more than 165 000 words by A. A. Kretov. The choice of the object of research is explained by the concept of the dictionary. BRuMS is a dictionary of morphemic segmentation based on the principles of etymological transcription. Due to Grammar Dictionary of the Russian Language accent schemes and the most significant morphemes with markings of 16 789 verb of the Russian languages are described. The research shows that 77 schemes of accent from those proposed by A. A. Zaliznyak is used to describe Russian verbs. Of these only 14 accent schemes are highly active. 63 accent schemes describe the minimum number of morphemes of the Russian verb. The data obtained in the article allow to research the correlation between accent characteristic and the morphemic composition of the verb. This analysis is effective for working with variables such as morphemes and verb accent schemes. The research obtained a high coefficient of determination, which is approximately 93 %. The article concludes that technique of accent markings is indeed productive and applicable for morphemes represented by etymological transcription in BRuMS.

**Key words:** verb, accentuation, accent pattern, Russian, morpheme, coefficient of determination.

© Стародубцева Ю. А., 2021



Контент доступен под лицензией Creative Commons Attribution 4.0 License.  
The content is available under Creative Commons Attribution 4.0 License.

## Введение

Статья посвящена вопросу акцентологических характеристик морфем в русском языке. В свое время С. И. Ожегов справедливо говорил об отсутствии обобщающих теоретических работ, посвященных изучению исторических закономерностей развития русского ударения, и об отсутствии специальной дисциплины – русской акцентологии, имеющей свои специфические задачи в отличие от славянской акцентологии. [1]. С тех пор ситуация в этой области изменилась [2; 3], что, однако, не означает исчерпанности данной темы. На примере русских глаголов в статье описываются основные акцентные характеристики их морфем. Для описания акцентных характеристик глаголов использованы методы и приемы, содержащиеся в работе А. А. Зализняка «От праславянской акцентуации к русской». [4]. В этой работе за основную единицу рассмотрения принимается лексема. Поэтому для постановки ударения в конкретной словоформе необходимо определить акцентные характеристики лексемы, а затем выявить ударение этой словоформы. Согласно подходу А. А. Зализняка, по двум основным характеристикам – схеме ударения и месту ударения внутри основы – возможно установить место ударения во всех словоформах.

Цель исследования состоит в проверке гипотезы о совпадении предсказуемого места ударения с реальным.

Объектом исследования являются: БРyMC (Большой русский морфемный словарь объемом более 165 000 слов), созданный А. А. Кретовым [5], и «Грамматический словарь русского языка» А. А. Зализняка [6].

Поскольку БРyMC – это словарь морфемного членения, работа становится зависимой от концепции словаря-источника. Членение, базирующееся на принципах этимологической транскрипции и используемое для русского языка А. А. Зализняком, не является тождественным морфемному членению. Представление материала в глубинных единицах (морфемах) представляется более продуктивным, поскольку оно максимально сближает современное состояние русского языка с праславянским и древнерусскими языками, что позволяет приблизиться к решению задачи описания современного состояния русского языка на глубинном (морфемном и фонемном) уровне. БРyMC насчитывает 37 758 глаголов русского языка. Из них 16 789 глаголов используется для описания акцентной характеристики глагола, простановки маркировки морфем и анализа полученных данных. Остальные глаголы словаря имеют по два степенных суффикса в понимании Г. П. Мельникова [7; 8] и в дальнейшем не рассматриваются.

«Грамматический словарь русского языка» А. А. Зализняка [5] позволяет определить все акцент-

ные характеристики глаголов русского языка. Каждый глагол имеет свою схему ударения и в некоторых случаях особые пометы. Схема ударения состоит из двух частей – цифры индекса (от 1 до 16), который обозначает тип спряжения и непосредственной схемы ударения, которая обозначается буквой, стоящей следом за индексом. Каждый тип спряжения характеризуется определенным способом построения трех основных форм глагольной парадигмы (от которых могут быть построены все остальные формы парадигмы) – инфинитива, 1 л. ед. ч. настоящего (для глаголов несовершенного вида) или будущего (для глаголов совершенного вида) времени и 3 л. ед. ч. настоящего (будущего) времени [4; 9]. Морфемное членение глаголов в БРyMC дает возможность расставить маркировки к каждой морфеме рассматриваемых глаголов. Благодаря двум практическим этапам работы возможно описать схемы ударения и их наиболее значимые морфемы с маркировками, а также проследить количество глаголов, принадлежащих каждой схеме ударения.

## Исследовательская часть

Схема ударения **1a** представлена 5429 глаголами. Из них 5065 содержат приставки. 317 глаголов с приставкой *вЫ-*. Суффикс *-А-* имеют 2211 глаголов, а *-а-* – 621. Суффикс *-и-* имеют 2 глагола, *-оу(А)-* – 7, *-vА-* – 457, *-ыва-* – 1751, *-Е-* – 2173, *-е-* – 16, *->-* – 61, *-<-* – 18. Нулевым суффиксом представлено 67 глаголов.

Схема ударения **1в** представлена одним глаголом – *отклеАть*. Он включает в себя приставку *отъ-*, корень с маркировкой правоударности *клеп=* и ударный суффикс *-А-*.

Схему ударения **2a** имеют 2302 глагола. Корень глаголов группы характеризуется как самоударный, доминантный либо правоударный. Все глаголы этой группы содержат суффикс  $=\{оу(А)\}$  (орфографически – *=овА/=евА*).

Схема ударения **2b** описывает 86 глаголов. Все глаголы этой группы имеют самоударный доминантный корень, за исключением глаголов *бактеризовАться*, *блевАть*, *доковАть*, *заблевАть*, *засновАть*, *клевАть(ся)*, *пересовАть*, *плевАть(ся)*, *подковАть(ся)*, *расклевАть*. Все глаголы группы включают в себя приставки, кроме глаголов *бактеризовАться*, *блевАть*, *доковАть*, *жевАть*, *клевАть(ся)*, *ковАть*, *плевАть(ся)*, *сновАть(ся)*, *совАть(ся)*, и нулевой суффикс, кроме глаголов *бактеризовАться*, *блевАть*, *доковАть*, *заблевАть*, *засновАть*, *клевАть(ся)*, *пересовАть*, *плевАть(ся)*, *ковАть*, *подковАть(ся)*, *расклевАть*.

311 глаголов представляют схему ударения **3a**. Кроме глагола *болтыхнУть*, все глаголы группы содержат безударный суффикс  $\{=нон\}$  (*=ну*).

Схему ударения **3\*а** имеют 280 глаголов. Все глаголы этой группы имеют самоударный доминантный корень, за исключением глаголов *вЫдохнуть(ся), вЫзблнуть, вЫкиснуть, вЫмерзнуть, вЫмокнуть, вЫсохнуть*. Все глаголы группы содержат суффикс *-нн-*.

Схема ударения **3b** представлена 458 глаголами. Глаголы группы имеют маркировку правоударности, за исключением *бОтнУть, надвЕрнуть, обвЕрнуть(ся), толкАнУть, трУхнуть*. Все глаголы группы имеют самоударный суффикс *-нОн-*, кроме глаголов *надвЕрнуть, обвЕрнуть(ся)*.

Схему ударения **3с** описывают 49 глаголов. Все корни глаголов группы имеют маркировку левоударности, кроме глаголов *натЯнуть(ся), переглЯнуть(ся)*. Все глаголы включают ударный суффикс *-нОн-*, кроме *натЯнуть(ся), переглЯнуть(ся)*.

Схему ударения **4а** имеют 1966 глаголов. Все глаголы содержат в себе безударный суффикс *-и-*. Исключения: *забАгрИть, завИхрИть(ся), заИскрИть(ся), поднатужИть(ся), омнИть(ся), понатужИть(ся), прИструнИть, сострунИть, струнИть, уластИть, управИть(ся), вздыбИть, посахарИть, засахарИть(ся), стопорИть(ся)*. Глаголы *наклЕить(ся), обмусОлить(ся), слЯзИть* имеют нулевой суффикс.

Схему ударения **4b** имеют 1564 глагола. Все корни глаголов имеют маркировку правоударности, за исключением *бОчить(ся), бюллетЕнить, наторОчить, обвЕиить, ознОбить(ся), осторОжить, отбрАнить(ся), отрОдИть(ся), провЕиить, сбОить, сбОрИть, сгрУдИть(ся), слЕдИть, сЫтИть, усугУбить(ся), втОрочИть, гАтИть, затОрочИть, нагАтИть, отОрочИть, перетОрочИть, подтОрочИть, подтрУсИть, притОрочИть*. Все глаголы имеют ударный суффикс *-И-*, кроме *бюллетЕнить, наторОчить, обвЕиить, ознОбить(ся), осторОжить, отбрАнить(ся), провЕиить, сбОить, сбОрИть, слЕдИть, сЫтИть, усугУбить(ся), втОрочИть, нагАтИть, отОрочИть, перетОрочИть, подтОрочИть, притОрочИть*.

Схему ударения **4с** имеют 1636 глаголов. Корни глаголов имеют маркировку правоударности. Исключения – *валИть(ся), воспроизводИть(ся), вскОродИть, долОжить(ся), надмОчить, обсУиить(ся), обчИнить(ся), плодонОсить, подсУиить(ся), похвАлить(ся), притУиить, скОродИть*. Все глаголы содержат в себе ударный суффикс *-И-*, кроме *вскОродИть, вЫводИть(ся), долОжить(ся), надмОчить, обсУиИть(ся), обчИнить(ся), плодонОсить, подсУиИть(ся), притУиИть*.

Схему ударения **5а** имеют 43 глагола. Все глаголы содержат в себе приставку, кроме *вИдеть(ся)*. Глаголы *вЫгнАть* и *вЫсидеть(ся)* имеют нулевой суффикс, остальные суффикс *-<-* либо *->-*.

Схему ударения **5b** имеют 292 глагола. Практически все глаголы имеют маркировку корня право-

ударность. Все глаголы имеют суффикс *->-*. Исключения составляют глаголы *болЕть, боЯть(ся), взгрЕмЕть, взлетЕть, висЕть, влетЕть, возгорЕть(ся), возгрЕмЕть, горЕть, заболЕть, загорЕть(ся), звЕнЕть, зрЕть, кипЕть, отболЕть, поболЕть, погрЕмЕть, полетЕть, понаглядЕть(ся), посопЕть, похрАпЕть, похрустЕть, презрЕть, пригорЕть, проболЕть, прозвенЕть, разболЕть(ся), изболЕть(ся)*. Глаголы *настоЯть(ся), отстоЯть(ся), перестоЯть(ся), побоять(ся), постоять, простоять, состоять(ся), стоЯть, убоЯть(ся), усидЕть, устоЯть* имеют нулевой суффикс.

Схему ударения **5b/с** имеют 11 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень *-сЪн(А)-*. Все глаголы содержат в себе приставку, кроме глагола *спАть*. У всех глаголов нулевой суффикс. Исключение: *проторчАть*.

Схему ударения **5b/с'** имеют 7 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень *-сЪн(А)-*. Все глаголы содержат в себе приставку, кроме глагола *спАть(ся)*. У всех глаголов нулевой суффикс.

Схему ударения **5с** имеют 77 глаголов. Все глаголы состоят из корней, которые имеют маркировку правоударности, кроме *потерпЕть, продержАть*. Все глаголы содержат в себе приставку, за исключением глаголов *вертЕть(ся), держАть(ся), хотЕть*. Все глаголы имеют суффикс *->-*, кроме глаголов *ввертЕть, восхотЕть, повертЕть(ся)*, которые имеют суффикс *-Е-*. Глагол *потерпЕть* имеет нулевой суффикс.

Схему ударения **5с'** имеют 4 глагола: *хотЕть(ся)* и *перехотЕть(ся), захотЕть(ся)* и *расхотЕть(ся)*. Эти глаголы имеют корень *-хот-* с маркировкой правоударности и суффикс *->-*.

Схему ударения **5с/с** имеют 14 глаголов. Все глаголы имеют самоударный доминантный корень, за исключением *довертЕть, загнАть, перевертЕть*. Все глаголы содержат в себе приставку, кроме глагола *гнАть*. Все глаголы имеют нулевой суффикс, кроме глаголов *довертЕть, загнАть, перевертЕть*.

Схему ударения **5с/с'** имеют 5 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень *-гЪн(А)-*. Все глаголы содержат в себе приставку. У всех глаголов нулевой суффикс.

Схему ударения **5\*с/с** имеют 6 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень *-гЪн(А)-*. Все глаголы содержат в себе приставку. У всех глаголов нулевой суффикс.

Схему ударения **6а** имеют 317 глаголов. Глаголы группы имеют корень с маркировкой самоударной доминантности, либо корни с маркировкой левоударности. Практически все глаголы содержат в себе приставку. Суффиксы глаголов имеют *-а-, -А-* или нулевые.

Схему ударения **6\*a** имеют 15 глаголов. Они содержат в себе корень с маркировкой левоударности, ударную приставку *вЫ-* и нулевой суффикс.

Схему ударения **6b** имеют 34 глагола. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень, кроме глаголов *обсмеЯть, ржАть*. Все глаголы имеют в своем составе приставки, кроме глаголов *ржАть, спАть, слАть(ся)*. Суффикс всех глаголов представлен нулем, кроме глаголов *обсмеЯть, ржАть*.

Схему ударения **6\*b** имеют 32 глагола. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень, кроме глаголов *заорАть, засосАть, наорАть(ся), отсосАть, прососАть(ся)*. Все глаголы приставочные, за исключением *орАть* и *сосАть*. Глаголы содержат нулевой суффикс, кроме глаголов *заорАть, засосАть, наорАть(ся), отсосАть, прососАть(ся)*.

Схему ударения **6\*b/c** имеют 104 глагола. Все глаголы этой группы имеют самоударный, доминантный корень и нулевой суффикс. Исключение: *брАть*.

Схему ударения **6\*\*b/c** имеют 76 глаголов. Все глаголы имеют самоударный, доминантный корень, кроме глагола *заждАться, брАться, заврАться*. Все глаголы содержат в себе приставки, за исключением глагола *рвАться, брАться, дрАться, звАться*. Суффикс глаголов представлен 0, кроме глагола *заждАться, заврАться, брАться*.

Схему ударения **6\*\*b/c//6\*\*b** имеют 14 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень – *тък(А)-*. Все глаголы содержат в себе приставки, кроме глагола *ткАть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **6c** имеют 364 глагола. Большинство глаголов данной группы имеет самоударный доминантный суффикс и нулевой суффикс. А остальные характеризуются правоударностью и ударным суффиксом –*А-*. Практически все глаголы содержат в себе приставку.

Схему ударения **6\*c** имеют 7 глаголов. Они содержат в себе самоударный, доминантный корень, кроме глаголов *простоНАть* и *стонАть*, приставку (кроме *стонАть*) и нулевой суффикс (кроме *простоНАть* и *стонАть*).

Схему ударения **7a** имеют 59 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный суффикс, кроме глаголов, которые содержат в себе ударную приставку *вЫ-*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **7b** имеют 57 глаголов. Все глаголы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы имеют приставки, кроме глаголов *грЫзть(ся), краСть(ся), краСть, ниспАсть, пАсть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **7b/b** имеют 275 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень, за исключением *наскрестИ, оползтИ, отпАстИ, отрястИ, перетрястИ(сь), нанесИ, изобре-*

*стИ, наплестИ, обвезтИ, привезтИ*. Практически все глаголы имеют приставку. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **7\*\*b/b** имеют 13 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень –*гьг-* и 4 глагола корень –*кьт-*. Все глаголы содержат в себе приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **7b/c** имеют 12 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень –*прЕНд-*, за исключением глагола *дочЕсть*, который имеет самоударный, доминантный корень –*кьт-*. Все глаголы содержат в себе приставки, кроме глагола *прЯсть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **8a** имеют 9 глаголов. Все глаголы группы имеют корни с маркировкой левоударности. Все глаголы имеют ударную приставку *вЫ-* и нулевой суффикс.

Схему ударения **8a/b** имеют 19 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень –*лЕг-*. Все глаголы имеют приставку, кроме глагола *лЕчь*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **8b** имеет 21 глагол. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень –*стрИг-*, кроме глагола *нажЕчь*, который имеет самоударный, доминантный корень –*гьг-*. Все глаголы имеют приставку, кроме *стрИчь(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **8b/b** имеют 214 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы содержат в себе приставки, кроме *влЕчь(ся), волОчь(ся), жЕчь(ся), небрЕчь, пЕчь(ся), сЕчь(ся), стерЕчь(ся), тЕчь, толОчь(ся), берЕчь(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **8c/b** имеют 11 глаголов. Все глаголы этой группы имеют самоударный, доминантный корень –*мОг-*. Все глаголы имеют приставку, кроме *мОчь(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **9a** имеют 5 глаголов. Все глаголы группы имеют корни с маркировкой левоударности. Все глаголы имеют ударную приставку *вЫ-* и нулевой суффикс.

Схему ударения **9b** имеют 40 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы содержат в себе приставку, кроме *терЕть(ся), наперЕть, перЕть(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **9\*\*b** имеют 23 глагола. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы содержат в себе приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **9\*\*b/b** имеет один глагол – *отперЕться*. Он имеет самоударный, доминантный корень –*пър(Е)-*, приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **9b/c** имеют 7 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный ко-

рень. Все глаголы содержат в себе приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **9b/c** имеют 2 глагола: *оперЕться* и *заперЕться*. Глаголы этой группы имеют самоударный, доминантный корень *-нр(Е)-*. Все глаголы имеют приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **9\*\*b/c** имеют 3 глагола. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы содержат в себе приставку и нулевой суффикс.

Количество глаголов, относящихся к схеме ударения **10a**, – 7. Их объединяет то, что все они имеют ударную приставку *вЫ-*. Корни всех семи глаголов содержат безударный гласный *-о-*. Суффикс глагола представлен 0.

Схему ударения **10c** имеют 85 глаголов. Все эти глаголы имеют в корне ударный *-О-*. Исключение представляет глагол *обмолОть*. Все глаголы группы приставочные, за исключением следующих глаголов: *борОть(ся)*, *колОть(ся)*, *молОть*, *порОть(ся)*. Суффикс глагола представлен 0.

Схему ударения **11a** имеют 8 глаголов. Все глаголы группы содержат в себе ударную приставку *вЫ-*. Корни всех глаголов имеют безударный гласный *-и-*. Суффикс глаголов представлен 0.

К схеме ударения **11b** относятся 32 глагола. Все глаголы группы характеризуются тем, что в корне все они имеют ударный *-И-*, кроме глагола *вЫбИться*, так как он содержит в себе доминантную, ударную приставку *вЫ-*. Все глаголы группы имеют приставки, за исключением глаголов *бИть(ся)*, *шИть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схема ударения **11\*\*b** насчитывает 29 глаголов. Все глаголы объединяет то, что их корни имеют ударный гласный *-И-*. Все глаголы, относящиеся к этой схеме, приставочные. Суффикс глагола представлен 0.

Схему ударения **11b/c** имеют 29 глагола. Все глаголы имеют в корне ударный *-И-* и приставки, кроме глаголов *вИть*, *лИть*, *нИть*, *долИть*. Суффикс глаголов представлен 0. Исключение группы представляет глагол *долИть*, так как он не имеет приставки и имеет ударный суффикс *-И-*.

Схему ударения **11b/c** имеют 23 глагола. Все глаголы имеют в корне ударный *-И-*. Все глаголы группы приставочные, кроме трех – *вИться*, *лИться* и *нИться*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **11\*\*b/c** имеют 22 глагола. Все глаголы имеют в корне ударный *-И-*. Все глаголы группы содержат в себе приставку. Суффикс глагола представлен 0.

Всего 18 глаголов имеют схему ударения **11\*\*b/c**. Они характеризуются ударным *-И-* в корне слова. Все глаголы этого типа приставочные. Суффикс глагола представлен 0.

Схему ударения **12a** имеют 174 глагола. Глаголы группы имеют корень, который характеризуется доминантной самоударностью. Все глаголы приставочные, за исключением следующих: *брИть(ся)*, *вЫть*, *грЕть(ся)*, *дУть(ся)*, *крЫть(ся)*, *мЫть(ся)*, *нЫть*, *рЫть(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0. Исключение – *взгрЕть*.

Схему ударения **12b** имеют 16 глаголов. Глаголы группы имеют одинаковый, доминантный корень *-н>*. Все глаголы приставочные, кроме *нЕть(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **12b/c** имеют 13 глаголов. Глаголы группы представлены одним самоударным доминантным корнем *-гнИ-*. Все глаголы приставочные, кроме глагола *гнИть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **13b** имеет 91 глагол. Глаголы группы содержат корень с маркировкой правоударности. Все глаголы включают в себя приставку, за исключением следующих: *давАть(ся)*, *ставАть*. Все глаголы группы имеют ударный суффикс *-вА-*.

Схему ударения **14a** имеют 3 глагола. Все глаголы в корне содержат безударный *-ь-*. Все глаголы имеют ударную приставку *вЫ-*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14b** имеют 45 глаголов. Все глаголы группы имеют ударный *-ь-* в корне. Все глаголы включают в себя приставку, кроме *жАть(ся)*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14\*\*b** имеет 31 глагол. Все глаголы группы имеют ударный *-ь-* в корне. Все глаголы приставочные. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14b/b** имеют 6 глаголов. Все глаголы группы имеют ударный *-ь-* в корне. Все глаголы приставочные. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14b/c** имеют 16 глаголов. Все глаголы группы имеют ударный *-ь-* в корне. Все глаголы приставочные. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14b/c** имеют 2 глагола. Все глаголы группы имеют ударный *-ь-* в корне. Все глаголы приставочные. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **14c** имеют 6 глаголов. Все глаголы имеют одинаковый самоударный, доминантный корень *-ьм-*. Все глаголы имеют приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **14c/b** имеет один глагол. Он характеризуется самоударным, доминантным корнем *-ьм-*. Глагол приставочный, с нулевым суффиксом.

Схему ударения **14c/c** имеют 14 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень *-ьм-*. Все глаголы имеют приставку и нулевой суффикс.

Схему ударения **14с/с''** имеют 8 глаголов. Все глаголы группы имеют один самоударный доминантный корень –*ьм-*. Все глаголы имеют приставку и нулевой суффикс. Исключение: *Обняться*.

Схему ударения **15а** имеют 58 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы содержат в себе приставку, за исключением *дЕть(ся), стАться, стЬть*. Суффикс у всех глаголов является нулевым, кроме глаголов *за-стАть, застрЯть, настЬть, перестЬть, при-стЬть, простЬть, стЬть*.

Схему ударения **16а** имеют 3 глагола. Все глаголы группы содержат в себе ударную приставку *вЬ-*. Суффикс глаголов представлен 0. Корень глаголов характеризуется левоударностью.

Схему ударения **16б/с** имеют 32 глагола. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный суффикс. Все глаголы приставочные, кроме *жИть, плЬть, слЬть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **16б/с''** имеют 12 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы приставочные, кроме *жИться*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **а** имеют 15 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень. Если глагол имеет ударную приставку *вЬ-*, то корень имеет маркировку левоударности.

Схему ударения **а/с** имеют 10 глаголов. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный ко-

рень –*ьл-*. Все глаголы имеют приставку, кроме *бЬть*. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **а/с''** имеют 2 глагола: *избЬться* и *сбЬться*. Все глаголы группы имеют самоударный, доминантный корень –*ьл-*. Все глаголы имеют приставку. Суффикс глаголов представлен 0.

Схему ударения **б/б** имеют 24 глагола. Все глаголы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы имеют приставки, кроме *идтИсь, нейтИ* и нулевой суффикс.

Схему ударения **б/с** имеют 25 глаголов. Все глаголы имеют самоударный, доминантный корень. Суффикс глаголов представлен 0, кроме глагола *пересоздАть*.

Схему ударения **б/с''** имеют 19 глаголов. Все глаголы имеют самоударный, доминантный корень. Все глаголы имеют приставки, кроме *дАться*, и нулевой суффикс.

77 схем ударения из предложенных А. А. Зализняком описывают 16 789 глаголов БРУМСа. Их распределение представлено на рис. 1. На графике видно, что по количеству характеризуемых морфем в системе русского глагола преобладают 14 схем ударения – 1а, 2а, 3а, 3\*а, 3б, 4а, 4с, 4б, 5б, 6а, 6\*б/с, 7б/б, 8б/б, 12а. Менее распространенные схемы ударения 1в, 5б/с'', 5с', 5\*с/с, 5с/с'', 6с, 8а, 9а, 9\*\*б/б, 9б/с, 9\*\*б/с, 9б/с'', 10а, 11а, 14а, 14б/б, 14б/с'', 14с, 14с/б, 14с/с'', 16а, а/с'' располагаются практически на одном уровне, описывая минимальное количество морфем русского глагола.

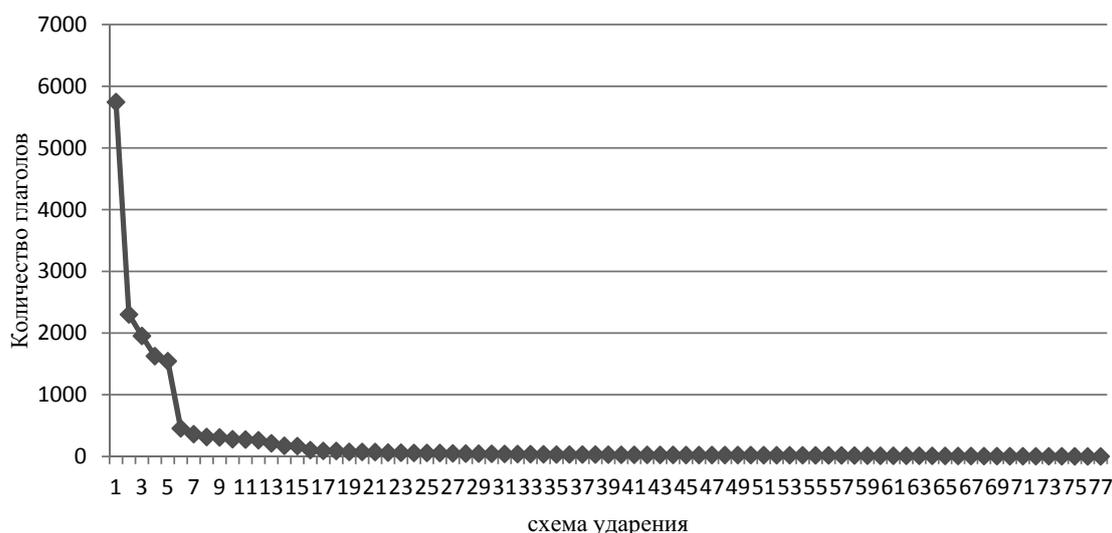


Рис. 1. Распределение глаголов БРУМСа согласно схемам ударения А. А. Зализняка

На диаграмме четко видно 14 схем ударения, представленных наибольшим количеством глаголов, а именно: 1а, 2а, 4а, 4с, 4б, 3б, 6с, 3а, 3\*а, 7б/б, 5б, 8б/б. Остальные схемы ударения имеют не столь

высокие показатели: на диаграмме видно, что они располагаются практически на одном уровне.

Полученные данные позволяют провести исследование корреляции (связи) между акцентными ха-

раактеристиками и морфемным составом глагола. Подобный анализ эффективен для работы с такими переменными, как морфемы и схемы ударения глаголов.

Для графического представления связи (корреляции) можно использовать прямоугольную систему координат с осями, которые соответствуют обеим переменным (рис. 2). В данном случае ось  $X$  отвечает за частотность морфем, а ось  $Y$  содержит акцентную характеристику глагола. Каждая пара значений маркируется при помощи определенного символа.

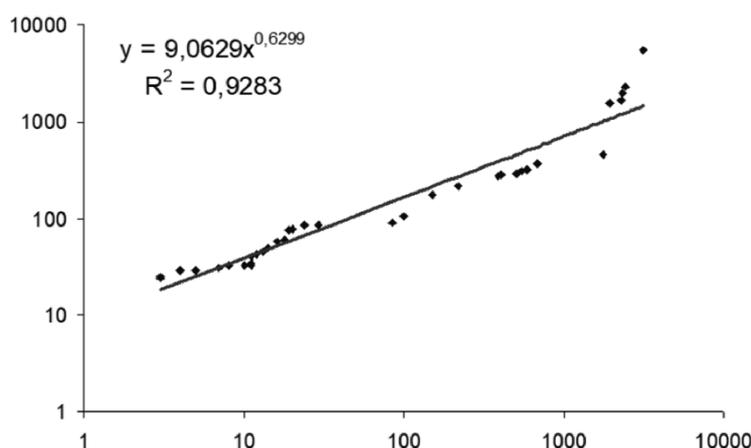


Рис. 2. Зависимость акцентных характеристик глагола от конкретных морфем

Заметим, что график на рис. 2 отражает такую проблему, как выбросы. По определению выбросы являются нетипичными, резко выделяющимися наблюдениями. Так как при построении прямой регрессии используется сумма квадратов расстояний наблюдаемых точек до прямой, то выбросы могут существенно повлиять на наклон прямой и, следовательно, на значение коэффициента корреляции. Поэтому единичный выброс (значение которого возводится в квадрат) способен существенно изменить наклон прямой и, следовательно, значение корреляции.

Выбросы в данной работе можно объяснить характеристикой выборки. Материал словаря рассматривался не в полном своем объеме. Для анализа были взяты лишь глаголы с одним степенным суффиксом. Заметим, что если размер выборки относительно мал, то добавление или исключение некоторых данных (которые, возможно, не являются «выбросами», как в предыдущем примере) способно оказать существенное влияние на прямую регрессии (и коэффициента корреляции).

### Выводы

Расстановка маркировок на примере глаголов русского языка и анализ полученных результатов

Для исследования корреляции построена «диаграмма рассеяния» для двух зависимых переменных.

Коэффициент корреляции ( $R$ ) представляет собой меру линейной зависимости двух переменных. При возведении его в квадрат полученное значение коэффициента детерминации  $R^2$  представляет долю вариации, общую для двух переменных (иными словами, «степень» зависимости или связанности двух переменных). В работе получен высокий коэффициент детерминации, который составляет приблизительно 93 %.

показывают, что техника акцентных маркировок действительно является продуктивной и применимой для морфем, представленных этимологической транскрипцией в БРyMСе. При расстановке ударений исследователь имеет определенный набор возможных акцентных маркировок для морфем. И каждой морфеме в качестве ее постоянной характеристики приписывается одна из маркировок. Далее задается единое общее правило, позволяющее указать акцентуацию произвольной словоформы на основании акцентных маркировок всех морфем, входящих в рассматриваемую единицу. В идеальном варианте полученная по этому правилу акцентуация всегда должна совпадать с действительной. Однако стоит отметить, что идеал достигается не всегда.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Ожегов С. И. Очередные вопросы культуры речи // Вопросы культуры речи. Вып. 1. М. : Изд-во АН СССР, 1955.
2. Дыбо В. А. Славянская акцентология : опыт реконструкции системы акцентных парадигм в праславянском. М. : Наука, 1981. 272 с.
3. Дыбо В. А., Замятина Г. И., Николаев С. Л. Основы славянской акцентологии. М. : Наука, 1990. 284 с.

4. Зализняк А. А. От праславянской акцентуации к русской. М.: Наука, 1985. 428 с.

5. Кретов А. А. БРУМС (Большой русский морфемный словарь) более 165 000 слов. Воронеж, 2005.

6. Зализняк А. А. Грамматический словарь русского языка: Словоизменение. Ок. 110 000 слов. 4-е изд., испр. и доп. М.: Русские словари, 2003. 800 с.

7. Мельников Г. П. Системная типология языков. Синтез морфологической классификации языков со стадильной: курс лекций. М.: Изд-во РУДН, 2000.

8. Мельников Г. П. Морфемный состав инфинитивов и личных форм русского глагола // Сопоставительная и описательная лингвистика. М.: Изд-во УДН, 1987. С. 97–109.

9. Курилович Е. Система русского ударения // Курилович Е. Очерки по лингвистике. М., 1962. С. 436–444.

## REFERENCES

1. Ozhegov S. I. *Ocherednyye voprosy kul'tury rechi* [The next questions of the culture of speech]. In: *Voprosy kul'tury rechi*. Вып. 1. М.: Изд-во АН СССР, 1995.

2. Dybo V. A. *Slavyanskaya aktsentologiya: opyt rekonstruktsii sistemy aktsentnykh paradigm v praslavyanskom* [Slavic accentology: experience of reconstruction of the system of accent paradigms in Proto-Slavic]. М.: Nauka, 1981. 272 p.

3. Dybo V. A., Zamyatina G. I., Nikolayev S. L. *Osnovy slavyanskoy aktsentologii* [Fundamentals of Slavic accentology]. М.: Nauka, 1990. 284 p.

4. Zaliznyak A. A. *Ot praslavyanskoy aktsentuatsii k russkoy* [From Proto-Slavic accentuation to Russian]. М.: Nauka, 1985. 428 p.

5. Kretov A. A. *BRuMS (Bol'shoy russkiy morfemnyy slovar') boleye 165 000 slov* [BRUMS (Big Russian morpheme dictionary) more than 165.000 words]. Voronezh, 2005.

6. Zaliznyak A. A. *Grammaticheskiy slovar' russkogo yazyka* [Grammar dictionary of the Russian language]: Slovoizmeneniye. Ok. 110 000 slov. 4-ye izd., ispr. i dop. М.: Russkiye slovni, 2003. 800 p.

7. Mel'nikov G. P. *Sistemnaya tipologiya yazykov. Sintez morfologicheskoy klassifikatsii yazykov so stadial'noy* [System typology of languages. Synthesis of morphological classification of languages from stadial]. Kurs lektsiy. М.: Изд-во РУДН, 2000.

8. Mel'nikov G. P. *Morfemnyy sostav infinitivov i lichnykh form russkogo glagola* [The morphemic composition of infinitives and personal forms of the Russian verb]. In: *Sopostavitel'naya i opisatel'naya lingvistika*. М.: Изд-во УДН, 1987. Pp. 97–109.

9. Kurilovich Ye. *Sistema russkogo udareniya* [System of Russian accent]. In: Kurilovich Ye. *Ocherki po lingvistike*. М., 1962. Pp. 436–444.

*Воронежский государственный университет*

*Стародубцева Ю. А., кандидат филологических наук, преподаватель кафедры теоретической и прикладной лингвистики*

*E-mail: SuvorovaJ84@mail.ru*

*Поступила в редакцию 22 ноября 2020 г.*

*Принята к публикации 29 декабря 2020 г.*

**Для цитирования:**

*Стародубцева Ю. А. Исследование корреляции между акцентными характеристиками и морфемным составом русского глагола // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Лингвистика и межкультурная коммуникация. 2021. № 1. С. 89–96. DOI: <https://doi.org/10.17308/lic.2021.1/3242>*

*Voronezh State University*

*Starodubtseva Yu. A., Candidate of Philology, Lecturer of the Theoretical and Applied Linguistics Department*

*E-mail: SuvorovaJ84@mail.ru*

*Received: 22 November 2020*

*Accepted: 29 December 2020*

**For citation:**

*Starodubtseva Yu. A. Research of correlation between the accent characteristics and the morphemic composition of the Russian verb. Proceedings of Voronezh State University. Series: Linguistics and Intercultural Communication. 2021. No. 1. Pp. 89–96. DOI: <https://doi.org/10.17308/lic.2021.1/3242>*