

УДК 519.7

Д.А. Поляков

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

О ПОСТРОЕНИИ АЛГЕБРО-ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ СЛОВООБРАЗОВАНИЯ МОТИВИРОВАННЫХ СУФФИКСАЛЬНЫХ НАРЕЧИЙ РУССКОГО ЯЗЫКА

В данной работе рассмотрена часть системы словообразования наречий, а именно предлагается формализованная модель словообразования мотивированных суффиксальных наречий русского языка, построенная на языке алгебры конечных предикатов (АКП). Предлагаемая модель позволяет определять словообразовательные структуры и свойства мотивированных суффиксальных наречий с одной мотивирующей основой, мотивация которых является единственной, в зависимости от структуры и свойств мотивирующих слов.

Ключевые слова: алгебра конечных предикатов, система словообразования наречий, мотивированные суффиксальные наречия, математический аппарат, мотивирующая основа, словообразовательная структура, предикатное уравнение, семантический анализ, естественный язык.

Введение

Данная статья является логическим продолжением цикла статей [1, 2]. Отличием данной работы от предыдущих является рассмотрение построения модели словообразования суффиксальных наречий русского языка. В дальнейшем будет рассмотрена модель суффиксно-префиксальных наречий. Последний способ словообразования и рассмотренный в данной работе являются наиболее распространенными в русском языке, что и определило их выбор, помимо префиксального, рассмотренного в работе [1]. Вместе эти три способа образуют группу, благодаря которой образуется подавляющее число наречий русского языка.

Для построения данной модели используется АКП, как и в предыдущих работах [1, 2], т.к. этот математический аппарат наилучшим образом подходит для формализации правил словообразования.

Цель статьи состоит в разработке модели словообразования мотивированных суффиксальных наречий русского языка.

Основная часть

За основу для построения модели словообразования мотивированных суффиксальных наречий русского языка возьмем правила словообразования данного типа наречий, приведенные в §§ 977-991 из [3]. В указанных параграфах приводятся правила словообразования суффиксальных наречий, мотивированных прилагательными, существительными, числительными, глаголами, наречиями.

Для построения модели на базе [3] необходимо выделить и описать факторы, характеристики, оказывающие непосредственно влияния на процесс словообразования мотивированных суффиксальных наречий. Кроме того, необходимо выделить и клас-

сифицировать те свойства и характеристики, которыми обладают мотивированные префиксальные наречия.

В качестве ключевых характеристик исследуемой системы можно выделить следующие предметные переменные:

- x_1 – вид слов, связанных отношением мотивации, со значениями: 1 – мотивирующее, 2 – мотивированное;
- x_2 – способ словообразования: 1 – суффиксальный, 2 – префиксальный, 3 – префиксально-суффиксальный;
- x_3 – самостоятельная часть речи, со значениями: 1 – имя существительное, 2 – имя прилагательное, 3 – имя числительное, 4 – глагол, 5 – наречие;
- x_7 – орфографическое представление суффиксального морфа
- x_8 – морфофонематическое представление суффиксального морфа
- x_9 – значение слова: 1 – значение признака слова мотивирующей части речи и значение наречия как части речи; 2 – значение отношения к предмету, явлению; 3 – так, как свойственно тому, что названо мотивирующей основой слова; 4 – относительное; 5 – обозначают свойственность тому, что названо основой мотивирующего слова; 6 – обозначающие тот же признак, что и мотивирующее слово, но с оттенком усиления; 7 – обозначают признак, характеризующийся отношением к предмету, явлению, названному мотивирующим словом; 8 – обозначают увеличение во столько раз, сколько названо мотивирующим словом; 9 – присутствующее мотивирующему слову значение процессуального признака и значение наречия как части речи; 10 – обозначают ослабленную степень признака, названного мотивирующим словом; 11 – обозначают некоторое

усиление признака с различными экспрессивными оттенками; 12 – имеют усилительно-ласкательное значение; 13 – имеют экспрессивное ласкательное значение; 14 – отрицательное; 15 – обозначают направленность к признаку, названному мотивирующим словом; 16 – обозначают временную отнесенность к признаку, названному мотивирующим словом; 17 – обозначают доведенность до признака, названного мотивирующим словом; 18 – обозначают исхождение (во времени или пространстве) от признака, названного мотивирующим словом; 19 – называет слабый по степени проявления признак; 20 – счетное; 21 – присущее мотивирующему слову значение очередности при счете + значение наречия как части речи; 22 – значение цвета; 23 – обозначают оттенок цветового признака; 24 – обозначают похождение от признака, названного мотивирующим словом; 25 – обозначают исхождение от признака, названного мотивирующим словом; 26 – признак, характеризующийся отнесенностью к тому, что названо мотивирующим словом; 27 – локализацию признака по знач. мотивирующего слова (все – как ответ на вопрос "где?"); 28 – обозначают признак группы лиц в соответствии с количеством, названным мотивирующим словом; 29 – обозначают признак как увеличение или уменьшение во столько раз, сколько названо мотивирующим словом; 30 – признак по разделенности на столько частей, сколько названо мотивирующим словом; 31 – степень проявления признака в соответствии со знач. мотивирующего слова; 32 – признак по отсутствию действия, названного мотивирующим словом; 33 – исхождение от действия, названного мотивирующим словом; 34 – тот же признак, что и мотивирующее слово, но проявляемый неоднократно или относящийся ко многим; 35 – стилистическое снижение синонима мотивирующего слова; 36 – обозначают признак, характеризующийся неосуществленностью действия, названного мотивирующим словом; 37 – значение наречия как части речи + значение процессуального признака, конкретизируемое в первом компоненте сложения; 38 – обозначает внешний признак, свойственный тому, что названо мотивирующим словом; 39 – обозначает повторяемость столько раз, сколько названо мотивирующим словом; 40 – разговорный или просторечный синоним мотивирующего слова; 41 – обозначает значение отвлеченного действия; 42 – Значение наречия как части речи + значение процессуального признака;

- x_{10} – продуктивность, принимает значения: 1 – продуктивен, 2 – высокопродуктивен, 3 – непродуктивен;

- x_{11} – ударение, со значениями: 1 – на суффиксе; 2 – на первом слоге суффикса; 3 – на втором слоге суффикса; 4 – на корне; 5 – на том же слог, что и в исходной форме мотивирующего слова; 6 – на том же слог, что и в основе мотивирующего сло-

ва; 7 – как в форме творительного падежа мотивирующего слова; 8 – как в форме винительного падежа мотивирующего слова; 9 – как в форме предложного падежа мотивирующего слова; 10 – как в форме дательного падежа мотивирующего слова; 11 – на пред суффиксальном слог; 12 – на предпоследнем слог; 13 – на префиксе; 14 – на флексии; 15 – как в отглагольных существительных с суффиксом -к- и флексией (а); 16 – на основе; 17 – на последнем слог; 18 – на том же слог, что и в мотивирующем слове; 19 – на мотивирующей части; 20 – в полных формах на флексии; 21 – во всех формах на основе; 22 – переносится в кратких формах прилагательного с основы на флексию; 23 – как в исходной форме мотивирующего слова; 24 – на первом слог;

- x_{12} – область применения: 1 – официальная речь; 2 – художественная речь; 3 – старая народная речь; 4 – фольклор; 5 – разговорная речь; 6 – просторечие;

- x_{13} – разряд прилагательного: 1 – качественное; 2 – относительное; 3 – притяжательное;

- x_{14} – форма качественного прилагательного: 1 – полная; 2 – краткая;

- x_{15} – род слова: 1 – мужской; 2 – женский; 3 – средний;

- x_{16} – вид слова по виду расположения в словообразовательной цепочке: 1 – немотивированное, 2 – мотивированное;

- x_{17} – вид мотивационного отношения: 1 – непосредственная, 2 – опосредованная;

- x_{18} – числительное: 1 – один; 2 – два; ...;

- x_{19} – способ употребления: 1 – препозитивно рядом с формами мотивирующих прилагательных; 2 – с наречиями на –о, мотивированными теми же прилагательными; 3 – непосредственно перед мотивирующим глаголом с целью усиления; 4 – рядом с прилагательными, обозначающими цвет; 5 – после наречий на –о, мотивированными теми же прилагательными;

- x_{20} – вид глагола: 1 – совершенный; 2 – несовершенный;

- x_{21} – вид глагола: 1 – совершенный; 2 – несовершенный;

- x_{22} – финаль

- x_{23} – вид финали: 1 – отсекаемая; 2 – не отсекаемая;

Используя введенные переменные и указанные выше правила словообразования мотивированных суффиксальных наречий, в математическом виде исследуемую зависимость можно записать виде системы из предикатных уравнений (1) – (28), имеющей следующий вид (в привязке к параграфам из [3]):

$$\begin{aligned}
 & x_1^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^o \vee x_{7,1}^e) x_{8,1}^{ol} x_9^1 x_{10}^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_2^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_9^2 x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^o \vee x_{7,1}^e) x_{8,1}^{ol} x_9^3 x_{10}^2 x_{12}^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^1 x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_9^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^1 x_{17}^2 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^o \vee x_{7,1}^e) \wedge \\
 & \wedge x_{8,1}^{ol} x_9^3 x_{10}^2 x_{18}^2 x_{16}^2 x_{17}^2 \\
 & x_1^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_9^4 x_{13}^2 x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^o \vee x_{7,1}^e) x_{8,1}^{ol} x_9^4 x_{10}^2 x_{12}^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_2^1 x_3^3 x_{11}^{14} x_{13}^1 (x_{14}^1 \vee x_{14}^2) x_{15}^3 x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^o x_{8,1}^{ol} x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_2^1 x_3^3 x_{11}^{14} x_{13}^1 (x_{14}^1 \vee x_{14}^2) x_{15}^3 x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^o x_{8,1}^{ol} x_{11}^6 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_{11}^{16} x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^u x_{8,1}^{ul} (x_9^1 \vee x_9^3 \vee x_9^4) x_{10}^1 x_{11}^6 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_{11}^{14} x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^u x_{8,1}^{ul} (x_9^1 \vee x_9^3 \vee x_9^4) x_{10}^1 x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^3 \overline{(x_{7,1}^{ck} \vee x_{7,1}^{uk})} x_{8,2}^{jl} x_{13}^2 x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^u x_{8,1}^{ul} x_9^5 x_{10}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^3 x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 \wedge (x_{7,1}^{ком} x_{8,1}^{ком}) \\
 & \vee x_{7,1}^{иком} x_{8,1}^{иком} \vee x_{7,1}^{ом} x_{8,1}^{ом} \vee x_{7,1}^{няком} x_{8,1}^{няком} \vee \\
 & \vee x_{7,1}^{ншом} x_{8,1}^{ншом}) \wedge (x_9^1 \vee x_9^3 \vee x_9^4) x_{10}^3 x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^3 x_{13}^1 x_{16}^1 x_{17}^1 \overline{x_{21}^1} = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ым} x_{8,1}^{им} \wedge \\
 & \wedge x_9^6 x_{10}^3 x_{11}^1 (x_{12}^3 \vee x_{12}^4) x_{16}^2 x_{17}^1 (x_{19}^1 \vee x_{19}^2) \\
 & x_1^1 x_3^3 x_{13}^1 x_{16}^1 x_{17}^1 x_{21}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ым} x_{8,1}^{им} \wedge \\
 & \wedge x_9^6 x_{10}^1 x_{11}^1 (x_{12}^3 \vee x_{12}^4) x_{16}^2 x_{17}^1 (x_{19}^1 \vee x_{19}^2)
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & x_1^1 x_3^1 x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^{ком} x_{8,1}^{ком}) \vee (x_{7,1}^{ом} \vee x_{7,1}^{ем}) x_{8,1}^{ом} \vee \\
 & \vee x_{7,1}^{ой} \wedge x_{8,1}^{ол} \vee x_{7,1}^{ою} \wedge x_{8,1}^{ою} \vee (x_{7,1}^{ами} \vee x_{7,1}^{ями}) x_{8,1}^{ам'и} \vee \\
 & \vee x_{7,1}^a x_{8,1}^{a(\alpha_1)} \wedge (x_9^7 \vee x_9^{38}) x_{11}^7 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^4 x_{17}^1 (x_{18}^5 \vee x_{18}^6 \vee \dots \vee x_{18}^{19} \vee x_{18}^{20} \vee x_{18}^{30}) = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ю} x_{8,1}^{jy} x_9^8 x_{10}^3 x_{11}^4 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^4 x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^{жды} x_{8,1}^{ш2ди}) \vee \\
 & \vee (x_{7,1}^{ажды} \vee x_{7,1}^{ожды}) x_{8,1}^{аш2ди} (x_9^8 \vee x_9^{39}) x_{10}^3 x_{11}^5 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_2^2 x_3^5 x_{17}^1 x_{20}^2 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{мя} x_{8,1}^{m'a} \wedge \\
 & \wedge x_9^9 x_{19}^3 (x_{10}^1 x_{12}^2 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^2}) x_{11}^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^5 x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^{ом} x_{8,1}^{ом}) (x_{11}^1 \vee x_{11}^{11}) \vee \\
 & \vee x_{7,1}^{ком} x_{8,1}^{ком} x_{11}^1) x_9^9 x_{10}^3 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{7,1}^o x_{8,1}^{ol} x_{17}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{овато} x_{8,1}^{овато} x_9^{10} x_{10}^1 x_{11}^3 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{7,1}^o x_{8,1}^{ol} x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 (x_{7,1}^{онько} x_{8,1}^{он'ка1} \vee \\
 & \vee x_{7,1}^{енько} x_{8,1}^{ен'ка1}) x_9^{11} x_{10}^1 (x_{11}^2 \vee x_{11}^4) x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{7,1}^o x_{8,1}^{ol} x_{17}^1 = x_1^2 x_2^1 x_3^6 \wedge \\
 & \wedge (x_{7,1}^{охонько} x_{8,1}^{охα1н'ка1} \vee x_{7,1}^{ошенько} x_{8,1}^{онα1н'ка1}) x_9^{12} \wedge \\
 & \wedge (x_{10}^1 (x_{12}^4 \vee x_{12}^5) \vee x_{10}^3 \overline{(x_{12}^4 \vee x_{12}^5)}) x_{11}^2 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{17}^1 x_{22}^1 x_{23}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ком} x_{8,1}^{ком} x_9^{13} (x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5}) x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{11}^1 x_{17}^1 x_{22}^1 x_{23}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{кой} x_{8,1}^{каj} x_9^{13} (x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5}) x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 \overline{x_{11}^1} x_{17}^1 x_{22}^1 x_{23}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{кой} x_{8,1}^{каj} x_9^{13} (x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5}) x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1 \\
 & x_1^1 x_3^6 x_{11}^1 x_{17}^1 x_{22}^1 x_{23}^1 = \\
 & = x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ку} x_{8,1}^{куj} x_9^{13} (x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5}) x_{11}^1 x_{16}^2 x_{17}^1
 \end{aligned}$$

Список литературы

$$x_1^1 x_3^6 \overline{x_{11}^{17} x_{17}^1 x_{22}^y x_{23}^1} =$$

$$= x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ky} x_{8,1}^{|ky|} x_9^{13} \left(x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5} \right) x_{11}^{18} x_{16}^2 x_{17}^1 \quad (26)$$

$$x_1^1 x_3^6 \overline{x_{11}^{17} x_{17}^1 x_{22}^0 x_{23}^1} =$$

$$= x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ko} x_{8,1}^{|ko|} x_9^{13} \left(x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5} \right) x_{11}^{11} x_{16}^2 x_{17}^1 \quad (27)$$

$$x_1^1 x_3^6 \overline{x_{11}^{17} x_{17}^1 x_{22}^0 x_{23}^1} =$$

$$= x_1^2 x_2^1 x_3^6 x_{7,1}^{ko} x_{8,1}^{|ko|} x_9^{13} \left(x_{10}^1 x_{12}^5 \vee x_{10}^3 \overline{x_{12}^5} \right) x_{11}^{18} x_{16}^2 x_{17}^1 \quad (28)$$

Выводы

В данной работе построена вторая часть системы словообразования наречий, а именно предложена формализованная модель словообразования мотивированных суффиксальных наречий русского языка, построенная на языке АКП. Первая часть данной модели приведена в работе [2]. Построенная модель позволяет определять словообразовательные структуры и свойства мотивированных суффиксальных наречий с одной мотивирующей основой, мотивация которых является единственной, в зависимости от структуры и свойств мотивирующих слов.

Следующим этапом планируется расширить имеющиеся словообразования наречий, построив модель прификсально-суффиксального словообразования наречий русского языка, что даст возможность моделировать словообразование наречий наиболее распространенными способами, а также позволит проводить элементы семантического анализа текстов на естественном языке.

1. Поляков Д.А. О построении базовой алгебро-логической модели словообразования мотивированных префиксальных наречий русского языка / Д.А. Поляков // Системы управління, навігації та зв'язку. – Х: ХУПС, 2012. – Вип. 1(21), т. 2. – С. 209-212.

2. Шабанов-Кушнарченко С.Ю. О построении базовой алгебро-логической модели образования наречий русского языка / С.Ю. Шабанов-Кушнарченко, Д.А. Поляков, Л.Г. Петрова // Системы обработки информации. – Х.: ХУПС, 2011. – Вип. 5(95). – С. 143-146.

3. Русская грамматика, т.1; Академия наук русского языка / Н.Ю. Шведова и др. – М.: Наука, 1980. – 789 с.

4. Бондаренко М.Ф. Теория интеллекта: учебн. / М.Ф. Бондаренко, Ю.П. Шабанов-Кушнарченко. – Х: изд-во СМИТ, 2007. – 576 с.

5. Широков В.А. Феноменология лексикографических систем / В.А. Широков. – К.: Наукова думка, 2004. – 327 с.

6. Бондаренко М.Ф. Об алгебре предикатов / М.Ф. Бондаренко, Ю.П. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – 2004. – № 1. – С. 4-15.

7. Бондаренко М.Ф. Автоматическая обработка информации на естественном языке: учеб. пособ. / М.Ф. Бондаренко, А.Ф. Осыка. – К.: УМК ВО, 1994. – 144 с.

8. Марчук Ю.Н. Лингвистическая прагматика и общение с ЭВМ.; отв. ред. Ю.Н. Марчук. – М., 1989. – 142 с.

9. Бондаренко М.Ф. Об алгебре предикатов / М.Ф. Бондаренко, Ю.П. Шабанов-Кушнарченко // Бионика интеллекта. – 2004. – № 1. – С. 4-15.

Поступила в редколлегию 12.06.2012

Рецензент: д-р техн. наук, профе. Ю.П. Шабанов-Кушнарченко, Национальный университет радиоэлектроники, Харьков.

ПРО ПОБУДОВУ АЛГЕБРО-ЛОГІЧНОЇ МОДЕЛІ СЛОВОТВОРЕННЯ МОТИВОВАНИХ СУФІКСАЛЬНИХ ПРИСЛІВНИКІВ РОСІЙСЬКОЇ МОВИ

Д.О. Поляков

У даній роботі розглянута частина системи словотворення прислівників, а саме пропонується формалізована модель словотворення мотивованих суффіксальних прислівників російської мови, побудована на мові алгебри скінченних предикатів (АСП). Запропонована модель дозволяє визначити словотворчі структури і властивості мотивованих суффіксальних прислівників з однією мотивуючою основою, мотивація яких є єдиною, в залежності від структури і властивостей мотивуючих слів.

Ключові слова: алгебра скінченних предикатів, система словотворення прислівників, мотивовані суффіксальні прислівники, математичний апарат, мотивуюча основа, словотворча структура, предикатні рівняння, семантичний аналіз, природна мова.

ABOUT THE WORD FORMATION OF THE ALGEBRA-LOGICAL MODEL OF FORMATION OF MOTIVATED SUFFIXED ADVERBS IN RUSSIAN LANGUAGE

D.A. Polyakov

In this paper we consider the part of the of word formation of adverbs, namely the proposed formalized model of word formation motivated suffixed adverbs of the Russian language, based on the language of algebra finite predicates (AFP). The proposed model allows us to determine the structure and properties of word formation motivated adverbs suffixed with a motivational basis, the motivation of which is unique, depending on the structure and properties of the motivational words.

Keywords: algebra of finite predicates, the system of word formation of adverbs, adverbs suffixed motivated, mathematical apparatus, motivating basis derivational structure, predicate equation, semantic analysis, natural language.