

М. Н. Саенко

МЕТОД ОБЩИХ ИННОВАЦИЙ В СПИСКЕ СВОДЕША КАК СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТЕПЕНИ ЯЗЫКОВОГО РОДСТВА

Южный федеральный университет, 344006, Российская Федерация, Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 105/42.

В статье предлагается по-новому использовать список Сводеша для генеалогической классификации языков: подсчитывать не совпадения между списками Сводеша исследуемых языков, а количество общих инноваций между этими языками в сравнении с праязыком. Для проверки эффективности метода используется материал германских, романских, славянских, балтийских и кельтских языков. Библиогр. 25 назв. Табл. 5.

Ключевые слова: лексикостатистика, список Сводеша, германские языки, романские языки, славянские языки, балтийские языки, кельтские языки.

COMMON INNOVATIONS METHOD IN THE SWADESH LIST AS AN APPROACH TO DETERMINE THE DEGREE OF LANGUAGE RELATIONSHIP

M. N. Saenko

Southern Federal University 105/42, ul. Bolshaya Sadovaya, Rostov-on-Don, 344006, Russian Federation

The article presents a new way to use the Swadesh list in the genealogical classification of languages, which is to count the quantity of common innovations in the observed languages in comparison with the proto-language instead of counting matches in the Swadesh lists of the languages. The Germanic, Romance, Slavic, Baltic and Celtic languages material was used to prove the method's efficiency. Refs 25. Tables 5.

Keywords: lexicostatistics, Swadesh list, Germanic languages, Romance languages, Slavic languages, Baltic languages, Celtic languages.

Основы лексикостатистики были заложены в 1950-е годы американским лингвистом М. Сводешем и его последователями [1; 2; 3; 4]. Довольно скоро данный метод подвергся серьезной критике [5; 6; 7] и стал уходить в забвение, пока его не реанимировали работы С. А. Старостина [8; 9; 10] и его школы [11; 12]. Первоначально лексикостатистика предназначалась для вычисления времени распада праязыков. Другое применение данный метод нашел в классификации языков и определении близости их родства. Обычно подсчитывается количество совпадений между списками нескольких языков. В большей степени родственными признаются те языки, между списками которых больше совпадений. Слабая сторона такого подхода в том, что большее количество совпадений, например, между языками А и В по сравнению с языком С может являться следствием инноваций в языке С, отсутствующих в языках А и В.

Однако для генеалогической классификации языков первостепенную важность имеет именно наличие общих инноваций, а не общего наследия. Е. Курилович писал, что настоящими доказательствами существования языковой общности являются только характерные инновации, в то время как банальные инновации и характерные архаизмы могут играть лишь второстепенную роль, а банальные архаизмы не имеют никакой ценности [13].

В связи с этим уместно предположить, что если некая языковая группа, состоящая из трех языков, разделилась сначала на языки А и В, а позднее язык В рас-

пался на языки С и D, то в списках Сводеша для языков С и D можно будет найти определенное количество инноваций в сравнении со списком Сводеша для праязыка данной группы. Причем этих инноваций мы не найдем в списке Сводеша для языка А, а их количество будет пропорционально длительности периода общности. Таким образом, предлагаемый нами метод основывается на сопоставлении списков базисной лексики праязыка и его потомков, что позволяет вычислить инновации в списке базисной лексики каждого отдельного языка. Затем при попарном сопоставлении выделяются языки, объединенные общими инновациями, и подсчитывается количество этих инноваций. Чем большее количество общих инноваций связывает друг с другом какую-либо языковую пару, тем более языки этой пары родственны. В отличие от традиционной лексикостатистики данный метод направлен только на построение генеалогической классификации языков, он не предполагает вычисления времени распада праязыка.

В данной статье мы попытаемся доказать эффективность данного метода путем проверки на материале пяти групп хорошо изученных индоевропейских языков: германских, романских, славянских, балтийских и кельтских.

Нами использовался стословный список Сводеша: 1. all; 2. ashes; 3. bark; 4. belly; 5. big; 6. bird; 7. bite; 8. black; 9. blood; 10. bone; 11. breast; 12. burn; 13. cloud; 14. cold; 15. come; 16. die; 17. dog; 18. drink; 19. dry; 20. ear; 21. earth; 22. eat; 23. egg; 24. eye; 25. fat; 26. feather; 27. fire; 28. fish; 29. fly; 30. foot; 31. full; 32. give; 33. go; 34. good; 35. green; 36. hair; 37. hand; 38. head; 39. hear; 40. heart; 41. horn; 42. I; 43. kill; 44. knee; 45. know; 46. leaf; 47. lie; 48. liver; 49. long; 50. louse; 51. man; 52. man (person); 53. many, much; 54. meat; 55. moon; 56. mountain; 57. mouth; 58. nail; 59. name; 60. neck; 61. new; 62. night; 63. nose; 64. not; 65. one; 66. rain; 67. red; 68. road; 69. root; 70. round; 71. sand; 72. say; 73. see; 74. seed; 75. sit; 76. skin; 77. sleep; 78. small, little; 79. smoke; 80. stand; 81. star; 82. stone; 83. sun; 84. swim; 85. tail; 86. that; 87. this; 88. tongue; 89. tooth; 90. tree; 91. two; 92. warm; 93. water; 94. we; 95. what; 96. white; 97. who; 98. woman; 99. yellow; 100. you.

В списке Сводеша отдельных языков вносились в соответствии с рекомендациями [11] слова, которые являются базовыми, нейтральными и немаркированными обозначениями понятий из эталонного списка.

Инновации вычислялись путем сопоставления праязыкового списка Сводеша со списками живых языков данного таксона. К сожалению, по причинам технического характера не представляется возможным привести в данной статье все использовавшиеся списки базисной лексики.

Списки Сводеша германских языков основаны на материалах С. А. Старостина и С. А. Бурлак [14], а также К. Бергсланда и Х. Фогта [15]. Литовский список был взят из статьи В. Мажюлиса и А. Гирдяниса [16] со следующими изменениями, приближающими к стандартному списку Сводеша: *kója* «нога» вместо *pėdà* «ступня»; *riebalai* «жир вообще» вместо *taukaĩ* «животный жир», *plaiūkti / plaukyti* «плыть» вместо *tekėti* «течь». Латышский список взят из статьи В. Зепса [17] со следующими изменениями, приводящими его к стандартному виду: *vīrietis* «мужчина» вместо *vīrs* «муж», *silts* «тёплый» вместо *karsts* «горячий», *sieviete* «женщина» вместо *sieva* «жена». Прусский стословник базируется на списках, приведенных в статьях В. Зепса, В. Мажюлиса и А. Гирдяниса. Однако мы не включаем в список формы, которые для прусского лишь предполагаются (**kanstwei* «кусать», **degtwei* «жечь» и т. д.). Кроме того, вме-

сто *taukis* «животный жир» мы вносим *instran* «жир вообще». Мэнский список взят из книги Дж. Филипса [18]. Валлийский список взят из статьи Е. А. Париной [19].

Списки базисной лексики романских, славянских, ирландского, шотландского, бретонского и корнского языков составлены непосредственно автором.

Германские языки

Германские языки традиционно подразделяют на восточную, западную и северную подгруппу. К сожалению, из восточногерманских сравнительно хорошо мы знаем только готский, но и для него нельзя составить полноценный стословный список Сводеша. Поэтому в статье используются данные исключительно северо- и западногерманских языков. В связи со спецификой языковой ситуации в Норвегии использовался материал не только букмола, который сложился в результате норвегизации датского литературного языка, но и сельского диалекта гьестал. Прагерманский список был составлен на основе этимологического словаря В. Э. Орла [20].

Прагерманский список Сводеша: 1. *allaz; 2. *askōn; 3. *βarkuz; 4. *xrefaz; 5. *mekilaz; 6. *fuglaz; 7. *βitanan; 8. *swartaz; 9. *βlōdan; 10. *βainan; 11. *βreustan/*βrustz; 12. *βrennanan; 13. *wulk(a)nan; 14. *kaldaz; 15. *k^wemanan; 16. *sterβanan; 17. *xundaz; 18. *drenkanan; 19. *Purzuz; 20. *auzōn; 21. *erPō; 22. *etanan; 23. *ajjaz; 24. *augōn; 25. *faitaz; 26. *fePro; 27. *funōn; 28. *fiskaz; 29. *fleuganan; 30. *fōtz/*fōtuz; 31. *fullaz; 32. *geβanan; 33. *ganganan; 34. *gōđaz; 35. *grōniz; 36. *xēran; 37. *xanduz; 38. *xauβudan/*xauβidan; 39. *xauzjanan/*xausjanan; 40. *xertōn; 41. *xurnan; 42. *eka; 43. *đauđjanan; 44. *knewan; 45. *kanna, *waita; 46. *βlađan, *lauβan; 47. *legjanan; 48. *liβ(a)rō; 49. *langaz; 50. *lūs; 51. *mannz, *wiraz; 52. *gumōn, *mannaz; 53. *felu, *managaz; 54. *memzan; 55. *mēnōn; 56. *βergan/*βergaz; 57. *munPaz; 58. *naglaz; 59. *namōn/*nam(n)an; 60. *xalsaz; 61. *neujaz; 62. *naxtz; 63. *nasō; 64. *ne; 65. *ainaz; 66. *regnan/*regnaz; 67. *raudaz; 68. *wegaz; 69. *wurtiz; 70. *walaz; 71. *sandaz/*sandan; 72. *sagjanan/*sagēnan; 73. *sexwanan; 74. *sēmōn; 75. *setjanan; 76. *xūdiz; 77. *swefanan, *slēpanan; 78. *smalaz, *lītilaz/*lūtilaz/*lutilaz; 79. *raukiz; 80. *standanan; 81. *sternōn; 82. *stainaz; 83. *sunnōn/*sōwelan; 84. *swemmanan; 85. *stertaz; 86. *Pat; 87. *sa; 88. *tungōn; 89. *tanPz; 90. *trewan; 91. *twō(u); 92. *warmaz; 93. *watnan/*watar; 94. *wez/*wīz; 95. *x^wat; 96. *x^wīta; 97. *x^waz; 98. *k^wenōn; 99. *gelwaz; 100. *Pū.

Количество инноваций в германских языках находится в пределах от 10 (букмол и шведский) до 21 (исландский).

Исландский. Инновации: *kviður* (4); *stór* (5); *ský* (13); *deyja* (16); *borða* (22); *eldur* (27); *fara* (33); *drepa* (43); *karl* (51); *mikið* (53); *kjöt* (54); *tungl* (55); *fjall* (56); *nef* (63); *ekki* (64); *kringlóttur* (70); *frä* (74); *skinn* (76); *synda* (84); *hali, skott, rófa* (85); *hlýr* (92). Всего 21 инновация. Заимствование: *manneskja* (52)

Норвежский (диалект гьестал). Инновации: *maie* (4); *store* (5); *sja* (13); *døy* (16); *mall* (21); *ell* (27); *dreba* (43); *mye* (53); *kjød* (54); *fjedd(e)l* (56); *ittje* (64); *fræ* (74); *sjinn* (76); *hale* (85); *me* (94). Всего 15 инноваций. Заимствования: *menesje* (52); *ronne* (70).

Норвежский (букмол). Инновации: *mage* (4); *dø* (16); *ild* (27); *drepe* (43); *mye* (53); *kjøtt* (54); *fjell* (56); *ikke* (64); *frø* (74); *hale* (85). Всего 10 инноваций. Заимствования: *aske* (2); *bark* (3); *stor* (5); *bryst* (11); *sky* (13); *kald* (14); *hund* (17); *drikke* (18); *jord* (21); *spise* (22); *fett* (25); *hånd* (37); *hjerte* (40); *lever* (48); *meneske* (52); *navn* (59); *rund* (70).

Датский. Инновации: *mave* (4); *stor* (5); *sky* (13); *dø* (16); *ild* (27); *dræbe* (43); *meget* (53); *kød* (54); *ikke* (64); *frø* (74); *svans* (85). Всего 11 инноваций. Заимствования: *spise* (22); *menneske* (52); *rund* (70).

Шведский. Инновации: *buk*, *mage* (4); *stor* (5); *sky* (13); *dö* (16); *eld* (27); *dräpa* (43); *mycket* (53); *kött* (54); *icke*, *ej* (64); *frö* (74). Всего 10 инноваций. Заимствования: *människa* (52); *rund* (70).

Немецкий. Инновации: *Rinde* (3); *Bauch* (4); *groß* (5); *Knochen* (10); *trocken* (19); *Fleisch* (54); *klein* (78); *Schwanz* (85); *jener* (86); *Baum* (90); *Frau* (98). Всего 11 инноваций. Заимствования: *Fett* (25); *Kopf* (38); *rund* (70).

Нидерландский. Инновации: *bast* (3); *buik* (4); *groot* (5); *droog* (19); *vlees* (54); *nek* (60); *vel* (76); *klein* (78); *boom* (90); *vrouw* (98); *jij* (100). Всего 11 инноваций. Заимствование: *rond* (70)

Английский. Инновации: *belly* (4); *big* (5); *bird* (6); *black* (8); *cloud* (13); *dog* (17); *dry* (19); *kill* (43); *much* (53); *meat* (54); *neck* (60); *road* (68); *smoke* (79); *tail* (85); *you* (100). Всего 15 инноваций. Заимствования: *bark* (3); *die* (16); *egg* (23); *mountain* (56); *round* (70); *skin* (76).

Получившиеся результаты (таблица 1) хорошо согласуются с историческими данными. Большим количеством общих инноваций характеризуются северногерманские языки, являющиеся потомками праскандинавского (Common Scandinavian, Old Norse), который начал распадаться только к концу эпохи викингов (1050 г. н.э.). Что касается западногерманских языков, то носители диалектов, которые легли в основу английского языка, отделились от основного массива весьма рано — в середине V — конце VI в. Это выражается в том, что немецкий и нидерландский языки связывают 7 инноваций, лишь одну из которых они разделяют с английским.

Таблица 1. Общие инновации в германских языках

	исл.	норв. (г.)	норв. (б.)	дат.	швед.	нем.	нидерл.	англ.
исл.		13	10	10	10	0	0	1
норв. (г.)	13		10	10	10	0	0	1
норв. (б.)	10	10		8	8	0	0	1
дат.	10	10	8		10	1	0	1
швед.	10	10	8	10		1	1	1
нем.	0	0	0	1	1		7	1
нидерл.	0	0	0	0	1	7		3
англ.	1	1	1	1	1	1	3	

Романские языки

Романские языки представляют собой особый случай, поскольку их праязык не нуждается в реконструкции (морфологическими и фонетическими различиями между классической латынью и вульгарной, к которой восходят романские языки, в данном случае можно пренебречь). Ситуация с романскими языками существенно отличается от германских языков, поскольку изменение латыни в романские языки не проходило в виде линейного дробления. На невозможность построения генеалогического древа романских языков указывается в лингвистической литературе [21].

Список Сводеша для классической латыни: 1. *omnis*; 2. *cinis*; 3. *cortex*; 4. *venter*; 5. *magnus*; 6. *avis*; 7. *mordeō*; 8. *niger*; 9. *sanguis*; 10. *os*; 11. *pectus*; 12. *ūrō*; 13. *nūbēs*; 14. *frīgidus*; 15. *veniō*; 16. *morior*; 17. *canis*; 18. *bibō*; 19. *siccus*; 20. *auris*; 21. *terra*; 22. *edō*; 23. *ōvum*; 24. *oculus*; 25. *pingue*; 26. *penna*; 27. *ignis*; 28. *piscis*; 29. *volō*; 30. *pēs*; 31. *plēnus*; 32. *dō*; 33. *eō*; 34. *bonus*; 35. *viridis*; 36. *crīnis*, *pilus*, *capillus*; 37. *manus*; 38. *caput*; 39. *audiō*; 40. *cor*; 41. *cornū*; 42. *egō/ego*; 43. *occīdō*; 44. *genu*; 45. *sciō*, *nōscō*; 46. *folium*; 47. *iaceō*; 48. *iecur*; 49. *longus*; 50. *pēdis*; 51. *vir*; 52. *homo/homō*; 53. *multum*; 54. *carō*; 55. *lūna*; 56. *mons*; 57. *ōs*; 58. *unguis*; 59. *nōmen*; 60. *collum*; 61. *novus*; 62. *nox*; 63. *nāsus*; 64. *non*; 65. *ūnus*; 66. *pluvia*; 67. *ruber*; 68. *via*; 69. *rādīx*; 70. *rotundus*; 71. (*h*)*arēna*; 72. *dīcō*; 73. *vīdēō*; 74. *sēmen*; 75. *sedeō*; 76. *cutis*; 77. *dormiō*; 78. *paulus*, *paucus*, *parvus*; 79. *fūmus*; 80. *stō*; 81. *stēlla*; 82. *lapis*; 83. *sōl*; 84. *nō/natō*; 85. *cauda*; 86. *ille*; 87. *iste*, *hic/hīc*; 88. *lingua*; 89. *dēns*; 90. *arbor*; 91. *duo*; 92. *tepidus*; 93. *aqua*; 94. *nōs*; 95. *quid*; 96. *albus*; 97. *qui*; 98. *fēmina*, *mulier*; 99. *flāvus*; 100. *tū*.

Количество инноваций в романских языках находится в пределах от 15 (итальянский) до 25 (румынский).

Итальянский. Инновации: *tutto* (1); *asciutto* (19); *grasso* (25); *fuoco* (27); *andare* (33); *testa* (38); *fegato* (48); *uoto* (51); *bocca* (57); *rosso* (67); *strada* (68); *sabbia* (71); *pelle* (76); *caldo* (92); *donna* (98). Всего 15 инноваций. Заимствования: *mangiare* (22); *pietra* (82); *bianco* (96); *giallo* (99).

Французский. Инновации: *tout* (1); *grand* (5); *manger* (22); *graisse* (25); *plume* (26); *feu* (27); *tête* (38); *entendre* (39); *tuer* (43); *savoir* (45); *être couché* (47); *foie* (48); *homme* (51); *viande* (54); *bouche* (57); *route* (68); *sable* (71); *graine* (74); *peau* (76); *être debout* (80); *nager* (84); *chaud* (92); *jaune* (99). Всего 23 инновации. Заимствования: *pierre* (82); *blanc* (96).

Испанский. Инновации: *todo* (1); *grande* (5); *quemar* (12); *grasa* (25); *fuego* (27); *matar* (43); *rodilla* (44); *saber* (45); *estar acostado* (47); *hígado* (48); *largo* (49); *hombre* (51); *boca* (57); *rojo* (67); *piel* (76); *pequeño* (78); *rabo* (85); *caliente*, *cálido* (92); *amarillo* (99). Всего 19 инноваций. Заимствования: *perro* (17); *pluma* (26); *camino* (68); *pedra* (82); *blanco* (96).

Португальский. Инновации: *todo* (1); *casca* (3); *queimar* (12); *gordura* (25); *fogo* (27); *matar* (43); *saber* (45); *estar deitado* (47); *figado* (48); *comprido* (49); *homem* (51); *boca* (57); *pescoco* (60); *vermelho* (67); *pele* (76); *quente*, *cálido* (92); *branco* (96); *amarelo* (99). Всего 18 инноваций. Заимствования: *caminho* (68); *pedra* (82).

Каталанский. Инновации: *tot* (1); *panxa* (4); *mossegar* (7); *cremar* (12); *gos* (17); *menjar* (22); *greix* (25); *foc* (27); *anar* (33); *sentir* (39); *matar* (43); *saber* (45); *fetge* (48); *llarg* (49); *home* (51); *boca* (57); *vermell* (67); *carretera* (68); *arrel* (69); *sorra* (71); *llavor* (74); *pell* (76); *calent*, *càlid* (92); *dona* (98). Всего 24 инновации. Заимствования: *ploma* (26); *banya* (41); *pedra* (82); *blanc* (96); *groc* (99).

Румынский. Инновации: *tot* (1); *mare* (5); *pașăre* (6); *a mușca* (7); *a arde* (12); *rece* (14); *pământ* (21); *a mânca* (22); *grăsimă* (25); *foc* (27); *a zbură* (29); *a merge* (33); *inimă* (40); *frunză* (46); *a sta culcat* (47); *ficat* (48); *bărbat* (51); *gură* (57); *gât* (60); *roșu* (67); *a spune* (72); *piele* (76); *cmic* (78); *ald* (92); *galben* (99). Всего 25 инноваций. Заимствования: *burtă* (4); *drum* (68); *nisip* (71); *piatră* (82); *copac* (90).

В качестве инноваций не учитываются, в связи с сохранением ими супплетивных степеней сравнения, продолжающих латинские, следующие слова: итал. *piccolo*, фр. *petit*, португ. *pequeno*, катал. *petit* — все означающие «маленький»; итал. *grande*,

португ. *grande*, катал *gran* — все означающие «большой», а также фр. *beaucoup* «много».

Романские языки от классической латыни (I в. до н.э. — II в. н.э.) отделяет период народной латыни. Во время этого периода в списке Сводеша должны были появиться инновации, общие для всех романских языков. Мы насчитали пять таких инноваций: *omnis* > *totus* «весь», *ignis* > *focus* «огонь», *iesur* > *ficatum* «печень», *cutis* > *pellis* «кожа», *tepidus* > *calidus* «теплый». Если не принимать в расчет румынский язык, который рано утратил связь с другими романскими языками, то сюда еще можно отнести *os* > *bucca* «рот» и *vir* > *hoto* «мужчина». Эти инновации подтверждают тезис о том, что период языкового единства выражается в наличии общих инноваций, и чем дольше этот период, тем инноваций больше.

Таблица 2. Общие инновации в романских языках

	итал.	фр.	исп.	португ.	катал.	рум.
итал.		10	8	6	8	7
фр.	10		10	8	10	8
исп.	8	10		11	12	6
португ.	6	8	11		11	5
катал.	8	10	12	11		7
рум.	7	8	6	5	7	

Славянские языки

Наиболее распространено в славистике деление славянских языков на восточную, западную и южную подгруппы. Южная подгруппа при этом делится на восточную (болгарский и македонский) и западную (сербохорватский и словенский) части, а западославянские языки подразделяют на лехитские (польский, кашубский и мертвый полабский), чешско-словацкие и лужицкие.

Праславянский список Сводеша [22]: 1. *wъxъ; 2. *repelъ/*ropelъ; 3. *(s)kora; 4. *čerwo; 5. *welъ(jъ); 6. *pъta; 7. *kōsati; 8. *čьrnъ(jъ); 9. *kry; 10. *kostъ; 11. *pъrsъ; 12. *žekti; 13. *obwolka/*obwolko/*obwolkъ; 14. *xoldъnъ(jъ); 15. *jъti/*xoditi; 16. *mertъ; 17. *pъsъ; 18. *piti; 19. *suxъ(jъ); 20. *uxo; 21. *zemъ; 22. *ěsti; 23. *aje; 24. *oko; 25. *tukъ; 26. *pero; 27. *ogn'ъ; 28. *ryba; 29. *letěti; 30. *noga; 31. *pъlnъ(jъ); 32. *dati; 33. *jъti; 34. *dobrъ(jъ); 35. *zelenъ(jъ); 36. *wolsъ; 37. *rōka; 38. *golwa; 39. *slyšati; 40. *sъrdьko; 41. *rogъ; 42. *azъ; 43. *biti; 44. *kolěno; 45. *wěděti, *znati; 46. *listъ; 47. *ležati; 48. *ętro; 49. *dъlgъ(jъ); 50. *wъšъ; 51. *mōžъ; 52. *čelowěкъ; 53. *mъnogo; 54. *mešo; 55. *luna, *měšęкъ; 56. *gora; 57. *usta; 58. *nogъtъ; 59. *jъme; 60. *šъja; 61. *nowъ(jъ); 62. *nokъtъ; 63. *nosъ; 64. *ne; 65. *edinъ/*edъnъ; 66. *dъžžъ; 67. *čerw(ɫ)enъ(jъ); 68. *pōtъ; 69. *kory; 70. *krōglъ(jъ); 71. *pъsъкъ; 72. *rekti; 73. *widěti; 74. *sěme; 75. *sěděti; 76. *koža; 77. *sъpati; 78. *malъ(jъ); 79. *dymъ; 80. *stojati; 81. *gwězda; 82. *kamy; 83. *sъlnьko; 84. *pluti; 85. *xwostъ; 86. *tъ, *onъ; 87. *sъ; 88. *ęzyкъ; 89. *zōbъ; 90. *derwo; 91. *dъwa; 92. *teplъ(jъ); 93. *woda; 94. *my; 95. *čъ; 96. *bělъ(jъ); 97. *kъ; 98. *žena; 99. *žьltъ(jъ); 100. *ty.

Количество инноваций в славянских языках находится в пределах от 9 (словенский) до 19 (болгарский и кашубский):

Болгарски й. Инновации: *голям* (5); *хълня* (7); *гърди* (11); *горя, паля* (12); *студен* (14); *куче* (17); *мазнина* (25); *крак* (30); *вървя* (33); *косъм* (36); *чувам* (39); *черен дроб* (48); *планина* (56); *врат* (60); *кажа* (72); *опашка* (85); *този* (87); *дърво* (90); *какво* (95). Всего 19 инноваций. Заимствование: *корем* (4).

Македонски й. Инновации: *трбув* (4); *голем* (5); *гради* (11); *пали* (12); *студен* (14); *куче* (17); *маснотија* (25); *коса* (36); *црн дроб* (48); *планина* (56); *врат* (60); *тркалезен, тркалест* (70); *каже* (72); *гледа* (73); *чад* (79); *опашка* (85); *овој* (87); *дрво* (18). Всего 18 инноваций.

Сербохорватски й. Инновации: *трбух* (4); *гристи* (7); *груды* (11); *длазати* (15); *масноћа* (25); *вајтра* (27); *коса* (36); *чути* (39); *планина* (56); *врат* (60); *кйша* (66); *рѣп* (85); *овај* (87); *дрво* (90). Всего 14 инноваций.

Словенски й. Инновации: *trébuch* (4); *gristi* (7); *mâst* (25); *vrât* (60); *rděč* (67); *césta* (68); *rěp* (85); *tâ* (87); *rutěp* (99). Всего 9 инноваций.

Русски й. Инновации: *золá* (2); *живот* (4); *большой* (5); *грудь* (11); *глаз* (24); *жир* (25); *хороший* (34); *печень* (48); *длинный* (49); *рот* (57); *красный* (67); *дорога* (68); *сказать* (72); *этот* (87). Всего 14 инноваций. Заимствования: *облако* (13); *собака* (17).

Украински й. Инновации: *золá* (2); *живит* (4); *груды* (11); *палити* (12); *хмара* (13); *жир* (25); *чути* (39); *печінка* (48); *чоловік* (51); *людина* (52); *багато* (53); *рот* (57); *дорога* (68); *сказати* (72); *насінина* (74); *зірка* (81). Всего 16 инноваций. Заимствования: *собака* (17); *червоний* (67); *бачити* (73); *шкіра* (76).

Белорусски й. Инновации: *жывот* (4); *грудзі* (11); *паліць* (12); *чуць* (39); *печань* (48); *шмат, багата* (53); *рот* (57); *пазногаць* (58); *дарога* (68); *сказаць* (72); *зорка* (81); *гэты* (87). Всего 12 инноваций. Заимствования: *воблака* (13); *сабака* (17); *тлушч* (25); *сэрца* (40); *чырвоны* (67); *бачыць* (73); *насенне* (74); *скура* (76); *дрэва* (90).

Чешски й. Инновации: *břicho* (4); *hrud'* (11); *pálit* (12); *studený* (14); *hodně* (53); *krk* (60); *cesta* (68); *kulatý* (70); *kouř* (79); *ocas* (85); *tamten* (86); *ten* (87); *strom* (90). Всего 13 инноваций.

Словацки й. Инновации: *brucho* (4); *hrýzť* (7); *hrudník* (11); *pálit'* (12); *studený* (14); *počut'* (39); *pečeň* (48); *chlap* (51); *veľa* (53); *vrch* (56); *krk* (60); *cesta* (68); *povedať* (72); *tamten* (86); *ten* (87); *strom* (90). Всего 16 инноваций.

Польски й. Инновации: *brzuch* (4); *duży* (5); *palić* (12); *chmura* (13); *zimny* (14); *tluszcz* (25); *wątroba* (48); *dużo, wiele* (53); *księżyc* (55); *paźnokcieć* (58); *droga* (68); *powiedzieć* (72); *nasiono* (74); *skóra* (76); *ogon* (85); *tamten* (86); *ten* (87); *kobieta* (98). Всего 18 инноваций. Заимствования: *serce* (40); *czzerwony* (2).

Кашубски й. Инновации: *brzëch* (4); *grëzc* (7); *pòlëc* (12); *blóna, chmura* (13); *zëmni* (14); *tluszcz* (25); *czëc* (39); *wątroba* (48); *chłop* (51); *dużo, wiele* (53); *gëba* (57); *paźnokc* (58); *droga* (68); *powiedzec* (72); *skóra* (76); *ògón* (85); *tamten* (86); *ten* (87); *białka* (98). Всего 19 инноваций. Заимствование: *fùl* (31).

Верхнелужицки й. Инновации: *brjuch* (4); *hrudź* (11); *palić* (12); *mróćel* (13); *zymny* (14); *wutroba* (40); *morić* (43); *łopjeno* (46); *wjele* (53); *ert, huba* (57); *dróha* (68); *kulojty* (70); *kur* (79); *wopuš* (85); *tamny, tamón* (86); *tón, tutón* (87). Всего 16 инноваций. Заимствование: *štom* (90).

Нижнелужицки й. Инновации: *brjuch, brjucho* (4); *gruża* (11); *paliś* (12); *zymny* (14); *wutšoba* (40); *moriś* (43); *łopjeno* (46); *wjele* (53); *droga* (68); *kulaty* (70); *kuř* (79); *wopuš, wogon* (85); *tamny, tamski* (86); *ten* (87). Всего 14 инноваций. Заимствование: *bot* (90).

В целом общие инновации в славянских языках представляют собой довольно сложную картину (таблица 3), что связано в первую очередь с распределением пар *slyšati — *čuti, *žekti — *paliti, *grōdъ — *ръръь и перестройкой системы указательных местоимений. Тем не менее, полученная картина довольно хорошо согласуется с традиционной классификацией: по 14 инноваций связывает польский с кашубским и верхнелужицкий с нижнелужицким, 13 — болгарский с македонским. Выделяются на общем фоне и восточнославянские языки: видно родство чешского и словацкого. Не подтверждается только близость словенского с сербохорватским.

Таблица 3. Общие инновации в славянских языках

	болг.	мак.	схр.	слвн	рус.	укр.	блр.	чеш.	слвц.	пол.	каш.	в.-л.	н.-л.
болг.		13	7	3	3	4	5	4	5	2	3	4	4
мак.	13		8	3	2	3	3	3	3	1	1	3	3
схр.	7	8		5	1	2	2	1	2	0	2	1	1
слвн.	3	3	5		1	0	1	2	3	1	2	1	1
рус.	3	2	1	1		8	7	2	3	2	2	4	3
укр.	4	3	2	0	8		10	2	4	4	4	4	3
блр.	5	3	2	1	7	10		3	5	4	5	5	4
чеш.	4	3	1	2	2	2	3		9	4	4	7	7
слвц.	5	3	2	3	3	4	5	9		6	9	6	6
пол.	2	1	0	1	2	4	4	4	6		14	7	8
каш.	3	1	2	2	2	4	5	4	9	14		8	8
в.-л.	4	3	1	1	4	4	5	7	6	7	8		14
н.-л.	4	3	1	1	3	3	4	7	6	8	8	14	

Балтийские языки

Балтийская группа, к сожалению, довольно малочисленна. Полноценные списки Сводеша можно составить только для литовского и латышского, прусский список неполон (не хватает 13 слов), а единственный памятник ятвяжского языка представляет в наше распоряжение всего 60 слов из 100, из которых многие являются заимствованиями и учтены быть не могут. Традиционно балтийские языки делят на западную (пруссский, ятвяжский, галиндский) и восточную группу (литовский и латышский). Альтернативное деление на центральные и периферийные также противопоставляет прусский, с одной стороны, и литовский и латышский — с другой.

Прабалтийский список Сводеша [23]: 1. *wisas; 2. *pelena-; 3. *žejwē; 4. *wēdera-; 5. *didis; 6. *put-; 7. *kansti; 8. *kirsnas; 9. *asin-; 10. *kaula-; 11. *piršis; 12. *dekti; 13. *debesis; 14. *šāltas; 15. *eiti; 16. *mirti; 17. *šūōn; 18. *pō-; 19. *sausas; 20. *aušis; 21. *žemē; 22. *ēsti; 23. *paūtas; 24. *akis; 25. *taukas; 26. *sparnas; 27. *ungnis, *panu; 28. *žuwis; 29. -; 30. *pēdā; 31. *pilnas; 32. *dōti; 33. *eiti; 34. *labas; 35. *žaljas; 37. *rankā; 38. *galwā; 39. *girdēti; 40. *šerd; 41. *ragas; 42. *ež; 43. *galinti; 44. *kelis; 45. *žināti; 46. *lap-; 47. *guliti; 48. *jēknā; 49. *ilgas; 50. *ut-; 51. *wīras; 52. *žmōn; 53. *daug-; 54. *mensā; 55. *mēnōn; 56. *kalnas; 57. *auštā; 58. *nagas; 59. *inmen; 60. *kaklas; 61. *nawas/*njaujas; 62. *naktis; 63. *nāsis; 64. *nē; 65. *aiņas; 66. *lejtus; 67. *raūdas; 68. *pintis; 69. *šaknis; 70. *apwalus; 71. -; 72. *sekti; 73. *wejd-; 74. *sētlom, *sēmen; 75. *sēd-; 76. *kjaūtā; 77. *meig-; 78. *ma-

žas; 79. *dūmas; 80. *stāti; 81. *žwaiždē; 82. *akmōn; 83. *sāulē; 84. *plaukti; 85. *ōdegā; 86. *tas, *anas; 87. *šis; 88. *dinžuwis; 89. *dantis; 90. *derwa/*dorwa; 91. *dūō; 92. *šiltas; 93. *wadōn; 94. *mes; 95. *kas; 96. *baltas; 97. *kas; 98. *genā; 99. *geltas; 100. *tū.

Количество инноваций колеблется от 23 до 29 (нужно учитывать, что прусский список неполон).

Прусский. Инновации: *saxtis* (3); *debica* (5); *pepelis* (6); *crauyo* (9); *kraclan* (11); *wupyān* (13); *aulāut* (16); *instran* (25); *nage* (30); *kirdītwei* (39); *klupstis* (44); *tūlan* (53); *garbis* (56); *winsus* (60); *aglo* (66); *wormyan* (67); *billit* (72); *likuts* (78); *lauxnos* (81); *stabis* (82); *garian* (90); *gaylis* (96). Всего 22 инновации.

Литовский. Инновации: *pīlvas* (4); *jūodas* (8); *kraūjas* (9); *krūtīnė* (11); *gėrti* (18); *vālgyti* (22); *kiausinis* (23); *riebalai* (25); *plūksna* (26); *kója* (30); *gėras* (34); *nužudyti* (43); *kėpenys* (48); *burnà* (57); *vārđas* (59); *kėlias* (68); *āpskritas* (70); *matyti* (73); *oda* (76); *mėdis* (90); *móteris* (98). Всего 21 инновация. Заимствование: *mèsà* (54).

Латышский. Инновации: *miza* (3); *liels* (5); *melns* (8); *krūts* (11); *mākonis* (13); *auksts* (14); *atnākt* (15); *dzert* (18); *ola* (23); *spalva* (26); *kāja* (30); *garš* (49); *gaļa* (54); *mute* (57); *vārđs* (59); *jauns* (61); *deguns* (63); *sarkans* (67); *ceļš* (68); *redzēt* (73); *āda* (76); *gulēt* (77); *peldēt* (84); *aste* (85); *mēle* (88); *zobs* (89); *koks* (90); *sieviete* (98). Всего 28 инноваций. Заимствование: *cilvēks* (52).

Скудость материала балтийских языков усложняет задачу, но полученные результаты (таблица 4) хорошо укладываются в рамки традиционного противопоставления прусского языка литовскому и латышскому.

Таблица 4. Общие инновации в балтийских языках

	литовский	латышский	прусский
литовский		6	1
латышский	6		0
прусский	1	0	

Кельтские языки

Существуют две основные классификации кельтских языков: деление на островные и континентальные, с одной стороны, и на Q-кельтские и P-кельтские — с другой.

Согласно первой к островным языкам относятся ирландский, шотландский, мэнский, валлийский, корнский и бретонский (бретонский сейчас распространен на континенте, но его носители переселились туда из Британии), а к континентальным — галльский, галатский, кельтиберский и лепонтийский. Данная классификация скорее построена на историко-географических признаках, чем на лингвистических.

Вторая классификация делит кельтские языки согласно отражению в них праиндоевропейского лабиовелярного *kʷ: он сохранился в гойдельских (ирландский, шотландский, мэнский) и кельтиберском языках, но перешел в *p* в британских (валлийский, корнский и бретонский) и в лепонтийском. Галльский демонстрирует как наличие перехода *kʷ > p*, так и его отсутствие, что связывают с причинами диалектного или же хронологического характера.

К сожалению, все континентальные кельтские языки известны только фрагментарно и полноценных списков Сводеша для них составить нельзя. Пракельтский список был в основном составлен по словарю Р. Матасовича [24] с добавлением слов **neblōs* «облако», **kīk*- «мясо», **grāwā* «песок», **lab(a)r-* «сказать».

Пракельтский список Сводеша: 1. **olyos*; 2. **lowtu-*; 3. **rūsk(l)o-/*rusko-*; 4. **bolgo-*; 5. **māros*; 6. **fetnos*; 7. **knāyo-*; 8. **dubus*; 9. **krū-*; 10. **knāmi-*; 11. **fextu-*; 12. **dawyo-*; 13. **neblōs*; 14. **owgros*; 15. –; 16. **bā-*, **bayo-*, **marwā-*; 17. **k^won-*; 18. **fibo-*; 19. **sisk^wos*; 20. **awsos-*; 21. **talamū*; 22. **edo-*; 23. **āwyo-*; 24. –; 25. **g^wered-*; 26. –; 27. **tefnet-*; 28. **fēsko-*; 29. **feto-*; 30. **fod-*; 31. **flānos*; 32. **dā-*; 33. **i-*; 34. **matīs*; 35. **glasto-*; 36. **woltos*; 37. **flāmā*; 38. **k^wenno-*; 39. **klnu-/*klusī-*; 40. **kridyo-*; 41. **karnon*; 42. **mī/*me*; 43. **g^wano-*; 44. **glūnos-*; 45. **gnāto-*; 46. **dolV-*; 47. **lego-*; 48. **awV-*; 49. **sīros*; 50. **luwā*; 51. **wiros*; 52. **gdonyo-*; 53. **filu-*; 54. **kīk-*; 55. **louxsnā/*lugrā*; 56. **moniyo-*; 57. **ās-*, **stamnā*; 58. **ang^wīnā*; 59. **anman*; 60. **moni-*; 61. **newyos*; 62. **noxtV-*; 63. **srognā*; 64. **ne/*ni/*nī*; 65. **oynos*; 66. **wolkos*; 67. **rowdos*; 68. **sentu-*; 69. **wridā*; 70. **krundis*; 71. **grāwā*; 72. **lab(a)r-*; 73. **k^wiso-*; 74. **sīlo-*; 75. **sedo-*; 76. **krok(ke)no-*; 77. –; 78. **bekko-*, **legu-/*lagu*; 79. **muk-*; 80. **sista-*; 81. **sterā*; 82. **falles-*; 83. **sāwol-/*sūli-*; 84. **snā-*; 85. **lost-*; 86. **sondo-*; 87. **sindo-*; **so-*; 88. **tang^wāt-*; 89. **danto-*; 90. **kwresno-*; 91. **dwāw*; 92. **tefent-*; 93. **udenskyo-*; 94. **snīs*; 95. **k^wid*; 96. **argyos*, **wīndos*, **bānos*; 97. **k^wēs*; 98. **bena*, **benā*; 99. **bodyos*; 100. **tū-*, **tu-*.

В шести кельтских языках представлено от 34 (бретонский) до 42 (корнский) инноваций.

Ирландский. Инновации: *bain greim* (7); *fuil* (9); *bróllach* (11); *scamall* (13); *madra*, *gadhar* (17); *tirim* (19); *cluas* (20); *blonag* (25); *cos* (30); *tabhair* (32); *téigh*, *gabh* (33); *gruaig* (36); *adharc* (41); *maraigh* (43); *a fhios a bheith agat* (45); *fada* (49); *míol* (50); *mórán* (53); *feoil* (54); *gealach* (55); *sliabh* (56); *béal* (57); *úr* (61); *oíche* (62); *cha* (64); *fearthainn*, *báisteach* (66); *dearg* (67); *bóthar* (68); *fréamh* (69); *gaineamh* (71); *abair* (72); *pór* (74); *toit*, *deatach* (79); *réalta* (81); *cloch* (82); *grian* (83); *eireaball* (85); *fiacail* (89); *muid* (94). Всего 39 инноваций. Заимствования: *coirt* (3); *rúta* (69).

Мэнский. Инновации: *ushag* (6); *caigney* (7); *fuill* (9); *keeagh* (11); *loshtey* (12); *moddey* (17); *chirrym* (19); *cleaysh* (20); *cass* (30); *cur* (32); *shooyl* (33); *eairk* (41); *mar-roo* (43); *toiggal* (45); *liauyr* (49); *meeyl* (50); *dooiny* (51); *pagh*, *pyagh* (52); *ram* (53); *feill* (54); *eayst* (55); *sliéau* (56); *beeal* (57); *croag* (58); *oie* (62); *cha* (64); *fliaghey* (66); *jiarg* (67); *cassan* (68); *fraue* (69); *geinniagh* (71); *gra* (72); *jaagh* (79); *rollage*, *shaldage* (81); *clagh* (82); *grian* (83); *famman* (85); *feeackle* (89). Всего 38 инноваций. Заимствования: *bodjal* (13); *smarrey* (25); *aile* (27).

Шотландский. Инновации: *fuil* (9); *cioch* (11); *loisg* (12); *sgòth* (13); *tiormaich* (19); *cluas* (20); *reamhar* (25); *cas* (30); *thoir* (32); *rach* (33); *uaine* (35); *adharc* (41); *marbh* (43); *tha fios aig* (45); *fada* (49); *mial* (50); *mòran* (53); *feòil* (54); *gealach* (55); *beinn* (56); *beul* (57); *amha(i)ch* (60); *úr* (61); *oidhche* (62); *cha(n)* (64); *uisge* (66); *dearg* (67); *rathad* (68); *freumh* (69); *gainmheach* (71); *abair* (72); *ceò*, *toit* (79); *reul*, *rionnag* (81); *clach* (82); *grian* (83); *earball* (85); *fiacail* (89); *craobh* (90); *blàth* (92). Всего 39 инноваций. Заимствования: *bid* (7).

Бретонский. Инновации: *kof* (4); *bras* (5); *gwad* (9); *askorn* (10); *loskiñ* (12); *yep* (14); *skouarn* (20); *douar* (21); *debriñ* (22); *druzoni* (25); *nijal* (29); *troad* (30); *reiñ* (32); *toned* (33); *gwer* (35); *blev* (36); *dorn* (37); *kalon* (40); *lazhañ* (43); *gouzout* (45); *gourvez* (47); *gwaz* (51); *kalz* (53); *genoù* (57); *gouzoug* (60); *glav* (66); *traezh* (71); *gwelet* (73);

maen (82); *an ... mañ* (87); *gwez* (90); *dour* (93); *maouez* (98); *melen* (99). Всего 34 инновации. Заимствования: *labous* (6); *krogiñ* (7); *bruched* (11); *koumoul* (13); *sec'h* (19); *plu(ñv)enn* (26); *pesk* (28); *ront* (70); *kousket* (77).

Корнский. Инновации: *tor* (4); *brâs* (5); *danta* (7); *goys* (9); *ascorn* (10); *ascra* (11); *loscy* (12); *couat* (13); *jein* (14); *scovarn* (20); *tîr* (21); *diberi* (22); *blonec, seym* (25); *nygé* (29); *trûz* (30); *ro* (32); *monas* (33); *da* (34); *gwêr* (35); *bleu* (36); *dorn* (37); *colon* (40); *ladhé* (43); *godhfos* (45); *karwedha* (47); *dên, gûr* (51); *gûr* (52); *luas* (53); *buit* (54); *ganow* (57); *codna* (60); *trein* (63); *glaw* (66); *trêath* (71); *cewsel* (72); *gwelés* (73); *maen* (82); *an ... ma* (87); *gwedhen* (90); *douria* (93); *gwrêc* (98); *melyn* (99). Всего 42 инновации. Заимствования: *seché* (19); *pluven* (26); *pisc* (28); *fôrdh* (68); *cescy* (77).

Валлийский. Инновации: *i gyd* (1); *gwaed* (9); *asgwrn* (10); *bron* (11); *lloggi* (12); *clust* (20); *daear, pridd* (21); *bwyta* (22); *saim, braster* (25); *hedfan* (29); *troed* (30); *rhoi* (32); *mynd* (33); *da* (34); *gwyrdd* (35); *calon* (40); *lladd* (43); *gwybod* (45); *gorwedd* (47); *dyn* (51); *llawer* (53); *ceg* (57); *crafanc* (58); *gwddw* (60); *trwyn* (63); *ddim* (64); *glaw* (66); *heol* (68); *tywod* (71); *dweud* (72); *gweld* (73); *carreg* (82); *cwt* (85); *coeden* (90); *cynnes* (92); *dwr* (93); *menyw* (98); *melyn* (99). Всего 38 инноваций. Заимствования: *brest* (11); *cwmwl* (13); *sych* (19); *pluen* (26); *pysgodyn* (28); *fflio* (29); *lot* (53); *coch* (67); *cysgu* (77).

Анализ общих инноваций в островных кельтских языках показывает очень долгий период общности в рамках двух указанных групп и крайне низкий процент инноваций между языками разных групп (таблица 5). Это хорошо согласуется с историческими данными — ранним отделением гойдельских языков и относительно поздним распадом обеих общностей.

Таблица 5. Общие инновации в кельтских языках

	ирл.	мэн.	шотл.	брет.	корн.	валл.
ирл.		21	28	0	1	1
мэн.	21		20	1	2	3
шотл.	28	20		1	1	2
брет.	0	1	1		28	19
корн.	1	2	1	28		23
валл.	1	3	2	19	23	

Обращает на себя внимание большее количество инноваций в кельтских языках (34–42 из 96) по сравнению не только с германскими (10–22 из 100) и славянскими (9–19 из 100), но и романскими (19–26 из 100) и балтийскими (23–29 из 98), хотя пра-кельтский язык распался раньше праязыков других групп. Это связано, по нашему мнению, с особенностями реконструированного пра-кельтского списка Сводеша. Он основывается по большей части на данных гойдельских и британских языков, в малой степени галльского, что заставляло Р. Матасовича чаще прибегать к помощи внешней реконструкции, чем в случае с другими группами, а это существенно удревнило реконструируемый список, отдалив его от времени распада в сторону выделения из праиндоевропейского языка.

Исследование, проведенное в данной статье, показало, что: 1) метод общих инноваций в базисной лексике эффективен для создания генеалогической классификации языков; 2) количество общих инноваций в базисной лексике прямо пропор-

ционально степени родства изучаемых идиомов; 3) слабым местом метода является необходимость составления списка базисной лексики для праязыка изучаемого таксона: чем точнее составлен праязыковой список, тем точнее будут результаты классификации; 4) метод менее эффективен для таксонов, состоящих из небольшого количества идиомов, и более эффективен для средних и больших таксонов.

В рамках метода поддерживается идея выделения особой базисной лексики, устойчивой к заимствованиям и заменам и позволяющей создавать генеалогическую классификацию языков на большем количестве материала, чем традиционные фонетика и морфология. В то же время отвергаются характерные для «традиционной» лексикостатистики попытки вычислить при помощи базисной лексики время распада праязыков и учет архаизмов наравне с инновациями.

Перспективной сферой применения метода общих инноваций в базисной лексике является подтверждение или опровержение гипотез о промежуточных праязыках (прабалто-славянский [25], праитало-кельтский, прагреко-армянский и т. д.) в рамках индоевропейской и других семей.

Литература

1. *Сводеш М.* Лексикостатистическое датирование доисторических этнических контактов // Новое в лингвистике. Вып. 1. М.: Издательство иностранной литературы, 1960. С. 23–52.
2. *Сводеш М.* К вопросу о повышении точности в лексикостатистическом датировании // Новое в лингвистике. Вып. 1. М.: Издательство иностранной литературы, 1960. С. 53–87.
3. *Lees R. B.* The Basis of Glottochronology // *Language*. Vol. 29, N 2. 1953. P. 113–127.
4. *Gudschinsky S.* The ABCs of lexicostatistics (glottochronology) // *Word*. Vol. 12. 1956. P. 612–623.
5. *Хойер Г.* Лексикостатистика (критический разбор) / пер. с англ. И. П. Токмаковой // Новое в лингвистике. Вып. 1. М.: Издательство иностранной литературы, 1960. С. 88–107.
6. *Bergsland K., Vogt H.* On the validity of glottochronology // *Current anthropology*. Vol. 3, N 2. 1962. P. 115–153.
7. *Fodor I.* The validity of glottochronology on the basis of the Slavonic languages // *Studia Slavica*. Tomus VII. 1961. P. 293–346.
8. *Старостин С. А.* Сравнительно-историческое языкознание и лексикостатистика // Труды по языкознанию. М.: Языки славянских культур, 2007. С. 407–447.
9. *Старостин С. А.* Indo-European among other language families: problems of dating, contacts and genetic relationships // Труды по языкознанию. М.: Языки славянских культур, 2007. С. 806–820.
10. *Старостин С. А.* Определение устойчивости базисной лексики // Труды по языкознанию. М.: Языки славянских культур, 2007. С. 827–839.
11. *Kassian A., Starostin G., Dybo A., Chernov V.* The Swadesh wordlist. An attempt at semantic specification // Вопросы языкового родства. 2010. № 4. P. 46–89.
12. *Старостин Г. С.* Языки Африки. Опыт построения лексикостатистической классификации. Т. 1: Методология. Койсанские языки. М.: Языки славянских культур, 2013. 510 с.
13. *Курилович Е.* О балто-славянском языковом единстве // Вопросы славянского языкознания. № 3. 1958. С. 16.
14. *Бурлак С. А., Старостин С. А.* Сравнительно-историческое языкознание. М.: Academia, 2005. С. 135–141.
15. *Bergsland K., Vogt H.* On the validity of glottochronology // *Current anthropology*. Vol. 3, N 2. 1962. P. 117–120.
16. *Girdenis A., Mažiulis V.* Baltų kalbų divergencinė chronologija // *Baltistica*. T. XXVII (2). 1994. P. 4–12.
17. *Zeps V.* Is Slavic a West Baltic Language? // *General Linguistics*, Vol. 24, N 4. 1985. P. 215–217.
18. *Phillips J. D.* Manx. München: Lincom Europa, 2004. P. 124–125.
19. *Парина Е. А.* Стословный список базовой лексики для современного валлийского языка. URL: http://iling-ran.ru/parina/100slovnik_csl2.pdf (дата обращения: 15.01.2014).
20. *Orel V.* A Handbook of Germanic Etymology. Leiden; Boston: Brill, 2003. 683 p.
21. Языки мира: Романские языки. М.: Academia, 2001. С. 22–23.

22. *Саенко М. Н.* Реконструкция праславянского списка Сводеша // Вопросы языкового родства. 2013. № 10. С. 139–148.
23. *Саенко М. Н.* Реконструкция прабалтийского списка Сводеша // Известия Южного федерального университета. Филологические науки. 2013. № 2. С. 60–66.
24. *Matasović R.* Etymological Dictionary of Proto-Celtic. Leiden; Boston: Brill, 2009. 458 p.
25. *Саенко М. Н.* Инновации в прабалтийском и праславянском списках Сводеша как аргумент в споре о балто-славянском единстве // Вопросы языкового родства. 2014. № 12. С. 21–30.

Статья поступила в редакцию 16 января 2014 г.

Контактная информация

Саенко Михаил Николаевич — аспирант; veraetatis@yandex.ru

Saenko Mikhail N. — post graduate student; veraetatis@yandex.ru