

Германские грамматические чередования и балто-славянская акцентология.

Германская сравнительно-историческая грамматика исходит из гипотезы, согласно которой индоевропейский аблаут является результатом действия индоевропейского силового ударения. От места ударения зависел вид слога: если ударение стояло на данном слоге, то гласный состав слога выступал в полной ступени, т.е. $-e-$, $-\bar{e}-$, $-a-$, $-\bar{a}-$, $-o-$, $-\bar{o}-$; $-ei-$, $-ai-$, $-oi-$; $-eu-$, $-au-$, $-ou-$; $-el-$, $-al-$, $-ol-$; $-er-$, $-ar-$, $-or-$; $-em-$, $-am-$, $-om-$; $-en-$, $-an-$, $-on-$; если ударение стояло на следующих слогах, то гласный состав слога выступал в редуцированной (нулевой) ступени: $-ь-$, $-э-$; $-i-$; $-u-$; $-j-$; $-r-$; $-m-$; $-n-$. Эта концепция была усложнена затем введением ларингалов для объяснения постоянной окраски и долготы морфемного гласного и введением периода музыкального (тонального) ударения для объяснения переменной окраски гласного $-o-$ ($<-e-$, иногда $<-a-$).

И.-е. глухие взрывные p , t , k по закону Раска-Гримма перешли в германском в спиранты f , $þ$, h , которые добавились к унаследованному s , эти четыре спиранта затем между гласными подверглись озвончению в $þ$, $ð$, z , z (с дальнейшими изменениями), если непосредственно перед ними не стояло ударение. Этот запрет озвончения принято называть законом Вернера. Он был установлен Вернером на весьма сомнительном материале, но затем был подтверждён на более надёжном материале имён Барбером и другими исследователями.

Чередования группы согласных, возникших в результате этого озвончения и его запрета называются в германистике грамматическими чередованиями и соотносятся в связи с принятой акцентной теорией аблаута (см. выше) со ступенями аблаута. Германисты затравили много усилий, чтобы доказать, что место ударения, устанавливаемое по закону Вернера, достаточно хорошо соотносится со ступенями аблаута, а все отклонения являются результатами аналогии, выравнивания и т.д. В настоящее время именно концепция германских грамматических чередований является наиболее отработанной частью теории индоевропейской акцентной системы, защищаемой западными исследователями (в основном, представителями эрлангенской акцентологической школы). Акцентологическая теория, разрабатываемая большинством московских акцентологов оказалась резко противопоставленной аблаутной концепции и.-е. ударения. Такие факты как: 1. герм. **kūnþa-z* part. 'известный' ($<$ и.-е. **ǵūtō-*); 2. герм. **kūnþa-z* part. 'рожденный' ($<$ и.-е. **ǵūtō-*); 3. герм. **grūnþa-z* adj. 'seicht', 'мелководный, вязкий' ($<$ и.-е. **ghrñ-to-*); 4. герм. **blīþa-z* adj. 'мягкий, кроткий' ($<$ **blīto-* $<$ **[m]līto-*); 5. герм. **hūlþa-* adj. 'hold, geneigt, zugetan' ($<$ и.-е. **kļto-*); 6. герм. praet. 1.sg. **kūnþa* ($<$ и.-е. **ǵūtā-*); 7. герм. praet. 1.sg. **wulþa* ($<$ и.-е. **uļ-tā-*); 8. герм. praet. 1.sg. **þe-gūn-þa* ($<$ **þe-hūn-þa* $<$ и.-е. **bhe-kñ-tā-*), никак не согласуются с аблаутной теорией и.-е. ударения. В то же время они точно соответствуют балто-славянским глаголам с накоренным ударением. К группе $-to$ -причастий с накоренным ударением относятся также: 9. герм. **dāuþa-z* part. 'умерший' ($<$ и.-е. **dhāuto-*); 10. герм. **mōþa-z* part. 'утомленный' ($<$ и.-е. **mōto-*); 11. герм. **bālþa-z* adj. 'смелый, отважный' ($<$ и.-е. **bhōlto-*); 12. герм. **þeūþa-z* adj. 'gut' ($<$ и.-е. **tēuto-*); 13. герм. **sōþa-z* adj. 'сытый' ($<$ и.-е. **sāto-* $<$ **sāuto-*); 14. герм. **blāuþa-z* adj. 'слабый, боязливый'; 15. герм. **hālþa-z* adj. 'sich neigend, vorwärts geneigt', 'склоняющийся, склоненный вперед' ($<$ и.-е. **kōlto-*), что противоречит, принимаемому германистами утверждению об индоевропейской окситонезе $-to$ -причастий. С другой стороны ряд германских $-to$ -причастий с полной ступенью корня показывают согласно закону Вернера насуффиксальное ударение, что противоречит аблаутной теории: 1. герм. **kaldā-z* adj. 'kalt' ($<$ **kalþa-* $<$ и.-е. **ǵol-tō-*); 2. герм. **aldā-z* adj. 'alt' ($<$ **alþa-* $<$ и.-е. **altō-*); 3. герм. **skandā-z* part. 'beschämt' ($<$ **skanþa-*). Ряд $-to$ -причастий и слабых претеритов соответствуют аблаутной теории ударения, но они также хорошо соответствуют балто-славянской акцентной системе и, следовательно, нашей тоновой гипотезе происхождения парадигматических акцентных систем: 1. герм. **mundā-z* part. 'считавшийся' ($<$ **munþa-* $<$ и.-е. **mñtō-*); 2. герм. **skuldā-z* part. 'виновный, должный' ($<$ **skulþa-* $<$ и.-е. **skļ-tō-*); 3. герм. **snūda-z* part. \Rightarrow adj. 'schnell' ($<$ **snūþa-* $<$ и.-е. **snautō-*); 4. герм. **frīda-z* part. 'geschont; lieblich, schön' ($<$ **frīþa-*); 5. герм. **hlūda-z* adj. ($<$ **hlūþa-* $<$ и.-е. **klū-tō-*); 6. герм. **trūda-z* adj. 'geliebt, traut' ($<$ **trūþa-* $<$ и.-е. **drū-tō-*); 7. герм. **sīda-z* adj. 'herabhängend, sich lang hinziehend' ($<$ **sīþa-*); 8. герм. **wundā-z* adj. 'wund', 'раненый' ($<$ **wunþa-* $<$ и.-е. **uñ-tō-*); 9. герм. praet. 1.sg. **mundā* ($<$ **mun-þa* $<$ и.-е. **mñ-tā-*); 10. герм. praet. 1.sg. **skuldā* ($<$ **skul-þa* $<$ и.-е. **skļ-tā-*); 11. герм. praet. 1.sg. **wuldā* ($<$ **wul-þa* $<$ и.-е. **uļ-tā-*); 12. герм. praet. 1.sg. **būdā* ($<$ **bū-þa* $<$ и.-е. **bhū-tā-*). Таким образом из группы фактов, привлекаемых для подтверждения аблаутной концепции и.-е. ударения полностью выпадает IV класс германских сильных глаголов и ряд слабых глаголов I класса с корнями на нешумные. Это я подробно постарался показать в работе «Язык – этнос – археологическая культура (северо-западная группа

индоевропейских языков с точки зрения акцентологии). // Актуальные этноязыковые и этнокультурные проблемы современности. Книга II. ЯСК Рукописные памятники древней Руси, Москва, 2015, стр.139-193.

Таким образом, значительная часть германской глагольной системы показывает достаточно точное соответствие балто-славянской акцентной системе глагола, что явно свидетельствует о необходимости тщательного пересмотра истории германских грамматических чередований.

Представляется, что наиболее ясная картина состояния грамматических чередований, приближающаяся к первоначальной, наблюдается в каузативах и *-i*-деноминативах от *-to*-адъективов (*-to*-причастий), играющих обычно также роль каузативов.

Деноминативы

1. Без озвончения в восточно-германском.

1.(-*t*) вост.-герм. (denom.) **balþjanan* wk.vb.: [гот. *balþjan* 'kühn sein, wagen', 'to be bold, to dare' (nur 3.sg. praes. *balþeip* Sk 2,1); др.-исл. *bella* 'to deal with' (< urgerm. **balþjan*); др.-англ. *byldan* 'to make bold, to encourage'; др.-сакс. *beldian* 'to make valiant'; ср.-в.-нем. *balden* 'to hurry' (из **balþaz* 'kühn', ср. гот. *balþaba* Adv. 'kühn'); норв. *bala* 'to rut' | Feist 78-79; de Vries 32; Orel 34 ($\sqrt{*bhela-}$ 'to swell');

2.(-*t*) вост.-герм. denom. **blauþjanan* wk.vb.: [гот. *blauþjan* (только Nom.pl. m. part.praes. *blauþjandans* Mc. 7,13) 'abschaffen', 'отменять, уничтожать' (eig. schwach machen); *ga-blauþjan* (только part. praes. *ga-blauþjands* C 2,15) 'triumphieren'; др.-сакс. *blōdian*, др.-в.-нем. *plōden* 'schwach, zaghaft machen'; образованы от герм. Part.-Bild. *blauþa-* (или *blauþu-* ?): др.-исл. *blauþr* 'zaghaft', 'робкий'; др.-англ. *blēad*; с *-ja*-суффиксом: *blauþja-*: др.-сакс. *blōdi* 'schamhaft', 'стыдливый'; др.-в.-нем. *blōdi* 'gebrechlich, zaghaft', 'слабый, робкий'; вероятно к и.-е. $\sqrt{*bhley-}$: греч. *φλέω*, *φλώω* 'fliesse über', *φλοίω* (<**bhloijō*) 'schwelle, strotze' | Feist 99; Orel 48; Holthausen AEEW 26; de Vries 44;

3.(-*t*) вост.-герм. denom. **dauþjanan* wk.vb. 'to kill': [гот. *dauþjan* 'to kill'; др.-исл. *deyða* id.; др.-сакс. *bdh-dōdian* id.; др.-в.-нем. *gi-dōtta* id. (из **dauðaz*)] | Feist 118; Kroonen 90; Heidermanns 149; Orel 69;

2. С озвончением в восточно-германском.

1.(-*t*) вост.-герм. denom. *fōdjanan* wk.vb. 'ernähren': [гот. *fodjan* 'ernähren'; др.-исл. *fōða* id.; др.-англ. *fēdan* id.; др.-фриз. *fōdia* id.; др.-сакс. *fōdian* id.; др.-в.-нем. *fuoten* id.]; слав. inf. **pāsti* ~ sup. **pāstь*; praes. 1.sg. **pāso*, 3.sg. **pasetь*; aor. 1.sg. **pāsь*, 2-3.sg. **pāse*; а.п. с; рецессивность корневой морфемы надёжно устанавливается славянскими соответствиями; слав. отклонения типа ср.-болг. (ст.-тырн.) *и́* *Опáсе лю мо̀л* (Зогр. Б33^{об} = *и́* *Опáсе лѡ мо̀л*) вместе с хетт. соответствием *paḥḥšanzi* 'они охраняют' могут относиться к другому корню. | Feist 157; Orel 109; Дыбо 2000: 355, 550, 554; Pok. 787;

2.(-*t*) вост.-герм. denom. *xardjanan* wk.vb.: [гот. *ga-hardjan* 'to harden'; др.-исл. *herða* 'to temper (of iron), to clench, to fasten'; др.-англ. *hyrdan* 'to make hard'; др.-фриз. *herda* 'to strengthen'; др.-сакс. *herdian* id.; др.-в.-нем. *herthen* 'to harden' (из *xarduz*) | Holthausen AEEW 159; Feist 183, 246; de Vries 223; Lehmann GED 177; Heidermanns 281;

3.(-*t*) вост.-герм. caus. **maidjanan* 'verändern, verfälschen': [гот. *maidjan* 'verändern, verfälschen']; др.-инд. *mēthati*, *mīthāti* 'wechselt ab, zankt, gesellt sich zu'; лат. *mūtō*, *-āre* (**moitājō*) 'ändern, verändern, tausc'en'; лтш. *miētus* m. 'Tausch, Wechsel' (прерывистая интонация свидетельствует о рецессивности корневой морфемы), сюда же *mituōt* и *mietuōt* 'tauschen', *mitēt* 'verändern'; др.-инд. ved. *mithatī-* RV 'anfeindend', ved. *mēthati* 'feindet an, beschimpft'; лтш. *mīt*, praes. 1.sg. *miju* 'tauschen'; др.-инд. *vī mayante* 'wechseln sich ab (?)'; тохар.В *māsk-* 'tauschen' (**mi-ske-*); ср.-валл. *tre-myn-* 'vorüber gehen'; слав. *minōti* 'vorbeigehen (Zeit)'; | Seebold 348-350; Orel 273; Pok. 710 ($\sqrt{*mei-}$ 'wechseln, tauschen'), 715 ($\sqrt{*mei-t(h)-}$ 'wechseln, tauschen'); LIV₂ 426 ($\sqrt{*mei-}$ 'wechseln, tauschen, ändern'); 430 ($\sqrt{*meiθ_2-}$ 'wechseln, austauschen, entfernen').

Каузативы

1. Без озвончения в восточно-германском.

1.(-*s*) вост.-герм. caus. **drausjanan* 'to cast down, to overthrow' ~ сев.-герм. **drauzjanan* wk.vb.: [гот. *af-drausjan* (nur Inf. L 4,29) 'hinabstürzen', *ga-drausjan* 'hinabstürzen, niederwerfen', 'бросить вниз' ~ др.-исл. *dreyra* 'bluten' (eig. 'fallen lassen' < герм. **drauzjan*); др.-в.-нем. *trōran* (= гот. *-drausjan*) 'tröpfeln, vergiessen, abwerfen' ~ кауз. от герм. **dreusanan* 'fallen': [гот. *driusan*, 3.sg. praet. *draus*, 3.pl. praet. *drusjan* 'fallen'; др.-англ. *drēosan*, *drūsian*; др.-сакс. *driosan* 'fallen'; норв. диал. *drjōsa* 'herabfallen', *drysja* 'herabrieseln']; ~ греч. *θραύω* 'zerbrechen' | Feist 5, 126, 179, de Vries 83; Orel 75, 179;

2.(-*s*) вост.-герм. caus. **xausjanan* 'to hear' [гот. *hausjan* 'to hear'; др.-исл. *heyra* 'to hear'; др.-англ. *hýran* 'to hear'; др.-фриз. *hēra* 'to hear'; др.-сакс. *hōrian* 'to hear'; др.-в.-нем. *hören* 'to hear'] ~ греч. *κοέω* 'to note', *ἀκοέω* 'to hear' (с неясным *á*); лат. *caueō* 'to take heed' | Feist 251-252; Orel 167;

3.(-*k*) вост.-герм. caus. **xlōxjanan* wk.vb. 'lachen machen', 'to make laugh', 'заставить смеяться' ~ сев.-герм. **xlōzjanan* wk.vb. 'lachen machen', 'to make laugh': [гот. *uf-hlohjan* (nur pl. imp. praes. med. *uf-hlohjanda* L 6,21 «ибо воссмеётесь») 'lachen machen', 'заставить смеяться' ~ др.-исл. *hlægja* 'lachen machen', 'to make laugh' ~ каузатив к герм. **xlaxjanan* str.vb. 'to laugh' [гот. *hlahjan* (nur Nom. Plur. Mask. Part. Präs. *hlahjandans* L 6,25) 'to laugh'; др.-исл. *hlæja* 'to laugh'; др.-англ. *hlehhan* 'to laugh'; др.-сакс. praet.sg. *hlōg* 'to laugh'; др.-в.-нем. *hloc* 'adrisit'] ~ лит. *klagėti*, praes. 3. *klāga*, praet. 3. *klagėjo* 'кудахтать, гагатать, ворчать' LKŽ V, 941; | Feist 512, 259; Orel 178, 173; Seebold 257-258; Pok. 599-600.

4.(-*s*) вост.-герм. caus. **kausjanan* 'kosten', 'пробовать': [гот. *kausjan* 'γεύεσθαι', 'kosten', 'δοκιμάζειν', 'prüfen'; *ga-kausjan* (только 3.pl.praet. *ga-kausidedun* 2K 8,22) 'δοκιμάζειν', 'erproben'; др.-фриз. *kēra* 'to choose' ~ герм. **keusanan* 'to test' [гот. **kiusan* 'to test', 'пробовать, испытывать'; др.-исл. *kjōsa* 'to elect, to choose'; др.-англ. *ceōsan* 'to elect, to choose'; др.-в.-нем. *kiosan* 'to elect, to choose'] | Feist 310; Orel 211, 213;

5.(-*s*) вост.-герм. caus. **laisjanan* [гот. *laisjan*, *ga-laisjan*, *us-laisjan*; др.-англ. *lēran* id.; др.-фриз. *lēra* id.; др.-сакс. *lērian* id.; др.-в.-нем. *lēren* id.] ~ [гот. *lais* прет.-през. гл. 'я знаю'] ~ герм. **leisa* 'Spur, Geleise, Furche' и глагольные образования со значением 'nachspüren, auch im geistigen Sinne' [др.-в.-нем. *wagen-leisa* 'Wagenspur']

6.(-s-) вост.-герм. caus. **nasjanan* 'retten', 'спасти': [гот. *nasjan* 'σώσαι', *ga-nasjan* 'σώζειν', 'retten', 'спасти'; др.-англ. *nerian* 'retten'; др.-фриз. *nera* 'nähren'; др.-сакс. *nerian* 'retten'; др.-в.-нем. *ner(r)en* 'heilen, retten, nähren'] ~ герм. **nesanan* [гот. *ga-nisan* 'to recover, to be saved', 'выздороветь, спастись'; др.-англ. *nesan* 'to escape'; др.-сакс. *gi-nesan* 'to escape'; др.-в.-нем. *gi-nesan* 'to become healthy']

2. С озвончением в восточно-германском.

1.(-jj-) вост.-герм. caus. **dajjanan*: [гот. *daddjan* (только dat.pl. f. part.praes. *daddjandeim* Mc. 13,17) 'säugen'; др.-швед. *dæggiä* 'säugen'; др.-в.-нем. praes. 3.pl. *taant* 'sie säugen' в глоссе (Gl. I: 541, 2): 'denne dhih *taant*' к лат. *Cum te lactanerrint*¹]; лтш. *dēt, dēju* 'сосать' | Feist 112-113; Raven I: 221; Gl I: 541, 2; Orel 67; Pok. 241-242 (√**dhē(i)*- (daneben **dh-ei*-?) 'saugen, säugen'); LIV₂ 138 (√**d^heh₁(i)*- '(Muttermilch) saugen').

2.(-s-) вост.-герм. caus. **xazjanan* 'loben, preisen': [гот. *hazjan* 'loben, preisen', 'хвалить'; др.-англ. *harian* 'loben, preisen'; др.-в.-нем. *harēn* 'rufen', *ana-harēn* 'anrufen'] ~ др.-инд. *śāsati* 'sagt auf, lobt, preist' (trotz J. Wackernagel, IF 45, 321)

3.(-t-) вост.-герм. caus. **wardjanan* 'umdrehen': [гот. *fra-wardjan* 'verderben', part. *fra-wardeins* (только acc.sg. *fra-wardein*) ~ [гот. *fra-wairþan* 'zu Grunde gehn']; слав. praes. 3.sg. **уоѣтъ* и **уоѣтъ*, вероятно, в зависимости от первичной каузативной или итеративной функции. | Seebold 559-560; Feist 166, 546-547; Orel 457-458; Зализняк 2014: 314, 331, 341; Pok. 1156-1157 (√**uer-t*- 'drehen, wenden'); LIV₂ 691-692 (√**uert*- 'sich umdrehen').

Остаются сильные глаголы первых трёх и «осложнённых» V, VI и VII классов. В них наблюдается, по-видимому, две относительно устойчивые группы глаголов: I. Группа глаголов с рецессивными корневыми морфемами, в которых озвончение первоначально происходило во всех словоформах; II. Группа глаголов с доминантными корневыми морфемами, в которых озвончение первоначально не происходило во всех словоформах.

Остается под вопросом третья группа, в которую, по-видимому, входили и.-е. корни с нисходящим тоном (в полной огласовке), который в ступени редукции заменялся высоким, если стоял перед глухим согласным, с этим процессом, вероятно, связаны процессы, приведшие к озвончению спиранта, появившегося на месте этого глухого согласного.

I. Ранняя звонкость в презенсе и в претерите

1.(-t-) зап.-герм. **standanan* 'to stand', 'стоять': [др.-англ. *standan*, praet.sg. *stōd*, praet.pl. *stōdon*, part.praet. *standen*; др.-сакс. *standan*, praet.sg. *stōd*, praet.pl. *stōdun*, part.praet. (*gi*)*standan*; др.-в.-нем. *stantan*, praet.sg. *stuo[n]t*, praet.pl. *stuo[n]num*, part.praet. *gistantan*]; лтш. *stāt* 'sich stellen, hinzutreten'; слав. **stājъ*, **stajěть* 'стоять, становиться'; **stōjъ*, **stojítъ* 'стоять', прерывистая интонация в латышском и а.п. с в славянском свидетельствуют о рецессивности корневой морфемы. (рецессивная корневая морфема) | Seebold 460-461; Feist 449-450; Orel 371; Николаев 2015: 199-200; Pok. 1004-1005 (√**stā*-/**stā*- 'stehen, stellen'); LIV₂ 590-592 (√**steh₂*- 'wohin treten, sich hinstellen').

2.(-k-) зап.-герм. **flaxanan* 'schinden': praes. **flah-a-* 'schinden': [др.-англ. *flēan* (*flēan*), praet.sg. *flōg* (*flōh*), praet.pl. – (*flōgon*), part.praet. *flagen* (-æ-) (*flagen*); др.-сакс. -, praet.sg. -, praet.pl. -, part.praet. -; др.-в.-нем. -, praet.sg. -, praet.pl. -, part.praet. -]; лит. *plėsiu*, inf. *plėsti* 'reißen', *nuplėsti* 'abreißen, die Haut abschinden'; лтш. *plėst*, praes. 1.sg. *plėšu*, praet. 1.sg. *plėsu* 'reißen, raufen, spleißen, schinden, einen Neubruch zum erstenmal pflügen', *pluošit* iter. 'reißen, zerrén'; прерывистая интонация указывает на подвижную акцентную парадигму. (рецессивная корневая морфема) | Seebold 198; Orel 104; Fraenk. 619; Pok. 835 (√**plēk*-/**plāk*- и **plēik*-/**plīk*- 'reißen, abreißen'); LIV₂ 483-484 (√**pleh₁k*- 'abreißen').

3.(-t-) зап.-герм. **kweþanan* 'to say', 'говорить': [др.-англ. *qweþan*, praet.sg. *cwæþ*, praet.pl. *cwædon*, part.praet. *cweden*; др.-сакс. *qweþan*, praet.sg. *quad*, praet.pl. *quādun*, part.praet. *givedan*; др.-в.-нем. *quedan*, praet.sg. *quad*, praet.pl. *quātum*, *quādum*, part.praet. *quigetan* (по-видимому, рецессивная корневая морфема)]; др.-инд. *gadati* 'sagt'; согд. *žāyut*, *žam* 'ich sage', *žut* 'er sagt' (< иран. **ǰāt-ati*); армян. *kočem* (<**g^hot-i-*) 'rufe, nenne, lade ein'. | Seebold 318-320; Feist 389-390; Orel 229; Pok. 480-481 (√**g^het*- 'reden, sprechen'); LIV₂ 212 (√**g^het*- 'sagen').

II. Глухость в мн.ч. претерита и в причастии.

1.(-k^h-) герм. **sexwanan* 'to see', 'видеть': [гот. *saiþvan*, praet.sg. *sahv*, praet.pl. *sēþum*, part.praet. *saiþvans*; др.-исл. *siā*, praet.sg. *sā*, praet.pl. *sōm*, part.praet. *sēnn*; др.-англ. *sēon*, praet.sg. *seah*, praet.pl. *sāwon*, part.praet. *sewen*; др.-сакс. *sehan*, praet.sg. *sah*, praet.pl. *sāwun*, part.praet. *gisewan*; др.-в.-нем. *sehan*, praet.sg. *sah*, praet.pl. *sāhum*, part.praet. *gisehan*]; др.-инд. *sācate* 'begleitet'; авест. *hacaitē* 'schließt sich an, folgt'; греч. *ἔπομαι* 'folge, begleite'; лат. *sequor*, *sequi* 'folgen'; др.-ирл. *sechithir* 'folgt'; лит. *sėkti*, praes. 1.sg. *sekù* '(ver)folgen'; слав. **sočiti*, praes. 1.sg. **sočjǫ*, 3.sg. **sočěть* (<**sočěть*) [др.-русск. 3.sg. *āññÿ÷èdōññÿ* Мер. 343, *āññ*○÷èdōññÿ Фер. 9916; 3.pl. *Ūññÿ÷àdū* Мер. 3396, ○ε *wñ*○÷ÿU Фер. 987 ~ ○ε *wññ*÷○*ðū* Увар. 811 'искать по суду'; болг. *соча* 'указываю' (Геров V, 222: *Сочч*, ишь) – а.п. *b₂*.]; герм. **sax^hē*-/**sax^hja*- [др.-в.-нем. *sagen* 'sagen' (**sok^hē*-); др.-исл. *segja*; др.-сакс. *seggian*; ср.-нидерл. *segghen*; др.-англ. *secgan*]; лит. *sakýti*, praes. 1.sg. *sakau* 'sagen'; греч. *ἐνι-σπε* 'erzählte, verkündete' [лат. *in-quit* 'sagt, sagte', imper. *in-que* (pl.) 'sag!']; греч. *ἐνν-έπω* 'erzähle, verkünde' [др.-лат. imper. *in-seque*, *in-sece* 'erzähle, verkünde!']; др.-ирл. *in:choi-ssig* 'bedeutet, bezeichnet'; ? др.-валл. *hepp*, ср.-валл. *heb* 'sagt, sagte'. | Seebold 387-388; Feist 404-405; Orel 323; Фасмер III, 731; Дыбо 2000: 463-466; Зализняк 2014: 731; Pok. 896-898 (√**sek^h*- 'folgen'); LIV₂ 525 (√**sek^h*- 'sich anschließen'; √**sek^h*- 'sagen'). (доминантная корневая морфема)

2.(-s-) зап.-герм. **rīsanan* 'to rise', 'подниматься': [др.-англ. *rīsan*, praet.sg. *rās*, praet.pl. *rison*, part.praet. *risen*; др.-сакс. *rīsan*, praet.sg. *rēs*, [praet.pl. **rirun*, part.praet. **giriran*]; др.-в.-нем. *rīsan*, praet.sg. *reis*, praet.pl. *rirum*, part.praet. *arriran*]; др.-инд. *rīyate* 'wirbelt, befindet sich in unruhiger Bewegung'; греч. *ὀρίνω*, lesb. *ὀρίνω* 'wühle auf, wirble'; слав. praes. 1.sg. *rějъ*, inf. *rějati* 'fließen'; causat. лтш. *raidīt* 'поспешно слать, гнать' (√**rēj*-/**rī*-/**rōj*-<*(*h₃*)*rehIj*-/*(*h₃*)*rĥij*-/*(*h₃*)*roh₁j*-) (доминантная корневая морфема) | Seebold 371-372; Orel 306; Pok. (326-332) 330-331 (√**reid*-/**rī*-); LIV₂ 305-306 (√**h₃rejH*-). (доминантная корневая морфема)

¹ Таким образом приводимые в этимологической литературе формы др.-в.-нем. *tāen*, *tāan*, praes. 1.sg. *tāju* являются результатом ошибочной интерпретации данной глоссы и в древневерхненемецком языке отсутствовали.

3.(-s-) зап.-герм. *wesanan 'to be, to exist, to remain', 'быть': [др.-англ. *wesan*, praet.sg. *wæs*, praet.pl. *wæron*, part.praet. *wesen*; др.-сакс. *wesan*, praet.sg. *was*, praet.pl. *wārun*, part.praet. *giwesan*; др.-в.-нем. *wesan*, praet.sg. *was*, praet.pl. *wārum*, part.praet. *giwesan*]; др.-инд. *vāsati* 'verweilt, wohnt, übernachtet' (mit *ā*: 'schläft mit einer Frau', mit *upa*: 'fastet'); авест. *vayhaiti* 'wohnt, verweilt'; армян. *goy* 'ist, existiert, ist vorhanden'; греч. praes. *ἄεσσω*, *ἄεσσωτο*, ep. aor. *ἄεσα* 'zubringen'; хетт. *hūiš-* 'leben, am Leben bleiben'. | Seebold 561-562; Feist 567-568; Orel 458; Pok. 1170-1171 ($\sqrt{*}ues-$ 'verweilen, wohnen, übernachten'); LIV₂ 293 ($\sqrt{*}h_2ues-$ '(ver)weilen, die Nacht verbringen'). (доминантная корневая морфема)

4.(-t-) зап.-герм. *skrīđanan ~ *skrīþanan 'schreiten': praes. *skreid-a- 'gleiten' ~ *skreip-a- 'schreiten' [др.-англ. *scrīđan*, praet.sg. *scrāð*, praet.pl. *scridon*, part.praet. *scriðen* (*scriðen* и *scriðen*) 'gleiten, schweben, schreiten'; др.-фриз. только praes. *scrīda*; др.-сакс. *skrīđan* (-ð-), praet.sg. *skrēð*, praet.pl. *skriðun*, part.praet. -; др.-в.-нем. *skrītan*, praet.sg. -, praet.pl. *skritun*, part.praet. *giskritan* 'gleiten, schreiten, vergehen']; (**(s)krei-t-*) лат. *crīsō*, *-āre* 'mit den Schenkeln wackeln (beim Beischlaf; von der Frau)' (< **creitsō* или **crīsō*); ср.-ирл. *crith* 'Zittern, Fieber'; валл. *cryd* 'Wiege, Fieber'; лтш. *kraitāt* 'taumeln'; лит. *skriečiū*, *skriēsti* 'drehen, im Kreis herumdrehen', *skrytis* 'Radfelge'; (**(s)kreid-*) лит. *skrindū*, *skristi* 'fliegen, kreisen'; лит. *skriesti*, praes.-sg. *skriečiū* 'einen Kreis beschreiben, im Kreis herumdrehen' (Akutierung unklar) | Seebold 421-422; Orel 344; Pok. 937 ($\sqrt{*}(s)krei-t-$); LIV₂ 563 ($\sqrt{*}skreit-$ 'im Kreis gehen'). (доминантная корневая морфема)

Таково в кратком изложении соотношение германских грамматических чередований и индоевропейской акцентуационной системы, восстанавливаемой на базе балто-славянской системы акцентных парадигм, кельто-италийской системы акцентуационных рефлексаций и греко-арийских акцентуационных систем.