

Лекция № 3.

Лингвистическая характеристика прагерманской системы языка: фонология

1. Лингвистическая характеристика прагерманской системы согласных
2. Лингвистическая характеристика прагерманской системы гласных

Фонология прогерманского языка

В любом языке УДАРЕНИЕ характеризуется силой, высотой, длительностью. Ни один из аспектов не существует самостоятельно. Но в зависимости от того, какой аспект преобладает, можно говорить о **динамическом (силовом)** и **тоническом** удареии.

Силовое характеризуется силой выдоха (экспирации). Тоническое - высотой тона (частота вибрации голосовых связок). Оба типа ударения в той или иной мере существовали в ИЕ. (Прокош: Возможно, преобладание того или иного типа ударения изменялось в различные периоды и в зависимости от географического положения) Высота тона является фонологически значимой, то есть выполняет смыслоразличительную функцию: Skt *várah* - круг, *varáh* - выбор; *záмок* - замо́к.

Чисто музыкальным ударение может быть только в тех языках, где граница слова и морфемы совпадает: японский, китайский. В русском, английском и латыни это не так: кни-га, сто-ляр, bin-dan.

Важнейшим общим признаком германских языков является **сильное динамическое** (силовое, экспираторное) ударение на первом корневом слоге. В глаголах и именах ударение неодинаково:

Ze'Zan - глагол, *'Zedrync* - существительное.

Причина в разновременности их возникновения. В период становления фиксированного ударения приставка и глагол еще не слились в едином слове, а древнейшие приставочные имена воспринимались как одно целое.

В и.-е. существовало разнообразное **тоновое ударение** (музыкальное), которое могло падать на любой слог слова. В протогерманский период ударение динамическое музыкальное подвижное ударение. В общегерманском динамическое/ музыкальное ударение установилось в позиции на начальном (корневом) слоге. **Фиксированное ударение выделило главный в смысловом отношении слог и способствовало редукции безударных слогов.** О месте ударения до его смещения можно судить по закономерностям среди германских согласных, описываемым законом Вернера. Эти изменения привели к редукции неударных слогов в общегерманский период, а затем и к их исчезновению. Например: протогерм. **kuningaz* в нем. *König*, датск. *konge*, англ. *king*.

Лингвистическая характеристика прагерманской системы согласных

h h

И.-е. консонантизм представлен сонорными (i, u, m, n, r, l), смычными (p, t, k, b, d, g, p, t, h, g) и щелевым (s). Наибольшим изменениям в общегерманском языке подверглись смычные согласные.

В **общегерманский период** (между XV в. до н.э. и I н.э.) произошло существенное изменение индоевропейских смычных согласных, называемое **Первое общегерманское передвижение согласных**. Термин "передвижение согласных" предложен Я. Гриммом для системы фонетических изменений, в результате которых возникла германская система взрывных и спирантов из соответствующих ИЕ согласных (называется также "закон Гримма").

Основные положения передвижения были открыты Расмусом Кристианом Раском (1818). Однако заслуга Гримма состоит в том, что он определил внутреннюю связь между различными процессами передвижения и выдвинул тезис о едином законе, объединяющем все фазы передвижения - второе издание труда "Немецкая грамматика", 1822. Согласно Гримму, германский консонантизм очень инновационен. Однако Т. В. Гамкрелидзе, Вяч. Вс. Иванов и П.

Хоппер считают, что германский консонантизм отражает наличие плоттализированных согласных в общеиндоевропейском праязыке и, следовательно, более архаичен, чем консонантизм других и.-е. языков (**Плоттальная теория**).

Согласно действию закона Гримма и.-е. 12 согласных в германском превратились в глухие фрикативы, глухие согласные и звонкие фрикативы.

Таблица 1. Закон Раска-Гримма

I ЭТАП		
губной p → f	греч. <i>poús</i> (род. п. <i>podós</i>) <i>нога</i> динд. <i>pā•das</i> , лат. <i>pēs</i> , <i>pedis</i> лат. <i>plenus</i> , рус. <i>полный</i>	гот. <i>fótus</i> , д.а. <i>fōt</i> <i>нога</i> гот. <i>fulls</i> , англ. <i>full</i>
зубной t → θ (ð)	динд. <i>trayas</i> , лат. <i>tres</i> , рус. <i>три</i> лат. <i>tū</i> , рус. <i>ты</i> , греч. <i>τὸ</i>	гот. <i>þreis</i> [ai], англ. <i>three</i> д.а. <i>þū</i> <i>thou</i>
заднеязычный k → h (χ) (NB Языки satəm – centum ! В слав. яз. s)	лат. <i>centum</i> , перс. <i>satəm</i> , рус. <i>сто</i> греч. <i>kardíā</i> , рус. <i>сердце</i> лат. <i>cor</i> (род. п. <i>cordis</i>), греч. <i>oktō</i> , лат. <i>oktō</i> , рус. (в)о <i>семь</i> лат. <i>cáput</i>	гот. <i>hunda</i> , англ. <i>hundred</i> д.а. <i>heorte</i> гот. <i>ahtau</i> , нем. <i>acht</i> англ. <i>head</i>
w лабиовелярный k → w h	лат. <i>sequor</i> <i>следовать</i> , <i>следить</i> динд. <i>katará</i> <i>который</i> , <i>из двух</i>	гот. <i>saihwān</i> , нем. <i>sehen</i> гот. <i>hwarar</i> <i>whether</i>
II ЭТАП		
губной b → p	рус. <i>яблоко</i> лат. <i>labrum</i> рус. <i>слабый</i> рус. <i>болото</i>	н.а. <i>apple</i> н.а. <i>lip</i> (д.а. <i>lippa</i>) д.а. <i>slæpan</i> н.а. <i>pool</i>
зубной d → t	лат. <i>edere</i> , рус. <i>едим</i> лат. <i>duo</i> , др. инд. <i>dwaui</i> , рус. <i>два</i> ст.-сл. <i>древо</i>	гот. <i>itan</i> , англ. <i>eat</i> гот. <i>twaí</i> [ε], англ. <i>two</i> д.а. <i>treowo</i>
заднеязычный g → k слав. г(з)	греч. <i>genos</i> <i>род</i> , лат. <i>genus</i> лат. (co)gnosco лат. <i>ego</i> , ст.-сл. <i>аз</i>	гот. <i>kuni</i> , д.а. <i>kundra</i> д.а. <i>can</i> <i>знаю</i> , <i>cnawan</i> , нем. <i>kennen</i> д.а. <i>ic</i>
лабиовелярный w w g → k слав. ж(з) , лат. gu → u/ū	рус. <i>живой</i> , лат. <i>vivus</i> (←* <i>guius</i>) рус. <i>жена</i> , греч. <i>gynē</i> (<i>женщина</i>)	гот. <i>qius</i> <i>живой</i> , н.а. <i>quick</i> гот. <i>qēns</i> , англ. <i>queen</i>
III ЭТАП		

губной bh → b лат. f , греч. f	др. инд. bhārami <i>несу</i> , рус. беру, греч. phéro, лат. fero динд. bhrātor, лат. frāter, греч. phēgōs <i>дуб</i> , лат. fāgus, рус. бук	гот. baíra, англ. bear гот. brōþar, англ. brother д.а. bōk <i>книга</i>
зубной dh → d	динд. dadhāmi <i>кладу</i> , ст.- сл. дѣти <i>положить</i>	д.а. dōn <i>do</i>
заднеязычный gh → g	лат. hostis <i>враг</i> , рус. гость динд. hamsá <i>гусь, лебедь</i> , лат. (h)anser, греч. K h ē n	гот. gasts д.а. gōs, днв. gans
лабиализованный w w g h → g	динд. gharmás <i>жара</i> , греч. thermos; греч. omphḗ (←*song hā) <i>голос</i>	гот. warm дисл. syngva, д.а. singan

В дополнение к этим общим изменениям следует добавить две особенности:

1. и.-е. *p, *t, и *k не изменялись, если им предшествовал *s или другой согласный звук. Ср. и.-е. *sp, *st, *sk, *pt, и *kt в герман. *sp, *st, *sk, *ft, и *xt. Например.: лат. spuo и hostis в англ. spew (извергать) и guest; а и.-е. *pt и *kt, лат. captus и octo, в герм. *ft и *xt, в др.-англ. hæft 'captured' и eahta 'eight.' (По другому изменению и.-е. *tt переходило в герм. *ss Ср. санскр. satta, др.-англ. sess 'seat.')

Причины передвижения согласных

Причину данного перебоя трудно определить, так как невозможно установить время этого фонетического явления. Ясно, что племена, которые говорили на и.-е диалекте были изолированы от других и.-е. диалектов какое-то время. Но не ясно, в какой археологический период произошел этот перебой. Возможно в так называемую «Северную бронзовую эру» с центром в северной Германии и Скандинавии 1700 до 450 г до н.э. Возможно в начале «Железной эры» в этом же регионе (800-600 г. до н.э.). Достоверные исторические сведения относят лишь к 50 г до н.э., когда войска Юлия Цезаря вошли в контакт как с германцами, так и кельтами. Они пересекли реку Рейн в 55 и 53 до н. э. вдоль нее проживали германские племена. Столкновения с германцами продолжались с 12 -9г. до н.э. По запискам Ю.Цезаря германцы проживали по берегам рек Рейн и Дунай (Венгрия, Австрия), Висла (Польша). Ряд предположений:

1. Я. Гримм дал передвижению чисто психологическое объяснение: в передвижении согласных он усматривает склонность германских племен к передвижениям, характерную для германских племен в ранний период их истории.
2. Г. Мейер: передвижение согласных происходит в результате усиления экспирации, вызванного условиями жизни в горных областях Скандинавии и Альп.
3. Наиболее общепринятая теория субстрата (этнологическая теория), согласно которой германское передвижение объясняется смешением общегерманского с другими неиндоевропейскими языками Европы.

В поздний общегерманский период (I – II вв. н.э.) происходит перемещение ударения в слове на первый корневой слог. Об этом изменении свидетельствуют непоследовательности в изменении согласных по закону Раска-Гримма, описанные Карлом Вернером: **глухие щелевые согласные становились звонкими смычными между гласным, если непосредственно**

предшествующая гласная неударная. Изменения согласных, известные как **Закон Вернера**, обнаруженные К. Вернером, произошли до перемещения ударения. Результатом перемещения ударения на корневой слог стало ослабление и, впоследствии, редукция неударных окончаний.

В прагерманском глухие *f, *þ, *x, *xw, и *s (из и.-е. *p, *t, *k, *kw, и *s) переходили в звонкие *b, *ð, *g, *gw, и *z в интервокальном положении, когда за ними следовал ударный слог, и 4 из них сливались с уже существующими звуками *b, *ð, *g, и *gw (из и.-е. *bh, *dh, *gh, и *gwh).

Например: греч. *déka*, рус. *десять* – гот. *taihum*, но греч. *dekás* рус. *десяток* – гот. *Tigus*. Так как и.-е. *bhrater в герм. *broðer (с ð после неударного слога) и др.-англ. broðor 'brother'; но по закону Вернера и.-е. *mater переходило в герм. *moðer (с ð после неударного слога), а др.-англ. modor 'мать.' (и.-е. *ð, переходил в др.-англ. в d; th в сов.-англ. mother – результат последующих изменений.)

Под закон Вернера попадает глухой щелевой согласный *c*. Если предшествующий ему гласный не несет на себе ударения, то в германских языках озвончился, т.е. переходил в *z*, а затем в *r* (кроме готского языка). Это явление получило название ротацизм. Пример: вед. *násā* «ноздри» - др.-англ. *nasu* «нос», но скр. *snusā* «сноха» - др.-исл. *snor*, др.-англ. *snoru*, др.-в.-нем. *snura*.

Таблица 2. Закон Вернера.

и.-е.	изменение	примеры	
		из и.-е. языков	из германских языков
p	f→v→b	лат. <i>cáput</i> дид. <i>saptám</i> , греч. <i>heptá</i>	гот. <i>haubiþ</i> , д.а. <i>heafod</i> гот. <i>sibun</i> , д.а. <i>seofon</i>
t	θ→ð→d	греч. <i>kratýs</i> <i>сильный</i> лат. <i>altus</i> <i>высокий</i>	гот. <i>hardus</i> гот. <i>alds</i> <i>возраст</i> , д.а. <i>eald</i>
k	χ→γ→g	греч. <i>decās</i> <i>десяток</i> лат. <i>socrus</i> , рус. <i>свекровь</i>	гот. <i>tigus</i> гот. <i>swaíhro</i> , див. <i>swigur</i>
s	s→z→r (ротацизм)	лат. <i>auris</i> , лит. <i>ausis</i> , рус. <i>ухо</i> дид. <i>ayas</i> <i>бронза</i>	гот. <i>auso</i> , дисл. <i>euja</i> , д.а. <i>ēare</i> гот. <i>aiz</i> , д.а. <i>ār</i>

Изменения согласных по закону Вернера приводят к появлению **морфологических чередований согла**

Таблица 3. Морфологические чередования по закону Вернера.

	I основа (инфинитив)	II основа (прош. ед. ч.)	III основа (прош. мн. ч.)	IV основа (прош. прич.)
/s/ → /r/	<i>cēosan</i> <i>forlēosan</i>	<i>cēas</i> <i>forlēas</i>	<i>curon</i> <i>forluron</i>	<i>coren</i> <i>forloren</i>

/χ/ → /γ/	tēon slēan	tēah slōh	tuȝon slōȝon	toȝen slæȝen
/θ/ → /d/	weorþan cweðan	wearþ cwæð	wurden cwædon	worden cweden
/χ/ → /w/	sēon	seah	sāwon	sewen

Сонорные /i/, /u/, /m/, /n/, /r/, /l/ в неслоговой функции остались без изменений, а в слоговой функции подверглись преобразованиям: /i/ и /u/ развивались в гласные, а перед /m/, /n/, /r/, /l/ в германских языках развивался гласный /u/: *bŋd- (связывать, основа прош. вр. мн. ч.) → bund-; *km tom → hund.

Так, *bhrto- (скр.: bhrta- 'borne' «ограниченный, застенчивый») имел силлабический *r (i.e., r функционировал как гласный), но *bhereti (санскр.: bharati «он несет») *r не силлабический (i.e., r функционирует как согласный).

Несиллабические *i и *u перед гласными перешли в полугласные *j (еще обозначался как *y) и *w, так, после гласных они стали образовывать дифтонги (*ei, *ai, *oi; *eu, *au, *ou).

Лингвистическая характеристика прагерманской системы гласных

И.-е. вокализм состоял из пяти кратких (ī, ē, ā, ō, ū) и пяти долгих гласных (ī, ē, ā, ō, ū).

Частота и функциональная нагрузка указанных гласных была неодинакова. Так, краткие гласные /ē/ и /ō/ участвовали в морфологических чередованиях. Гласные /ī, ī/ и /ū, ū/ выступали то как слоговые гласные, то как неслоговые сонорные.

В и.-е. праязыке реконструируют пять основных гласных, долгих и кратких: a, o, e, i, u, редуцированный гласный ə (т.н. индоевропейский шва).

Эта и.-е. система гласных претерпела ряд изменений в германском языке.

Наиболее существенные **изменения гласных в раннем общегерманском периоде**:

1. Двум кратким и.-е. гласным /ō/ и /ā/ в германском соответствует **ǣ**. Например: рус. *яблоко* – нем. *Apfel*, англ. *apple*; и.-е. /ō/ → /ǣ/: лат. *octo*, греч. *okto* – гот. *ahtau*, др.-исл. *atta*, др.-в.-нем. *ahto* «восемь» лат. *rota колесо* – дн. *rad*; лат. *hostis* – гот. *gasts*; новое /ō/ развивается из /ū/ в позднем общегерманском;
2. Двум долгим гласным /ā/ и /ō/ в германском соответствует **ō**. Например: лат. *flōs* «цветок» – гот. *bloma*, др.-сакс. *blōmo*, но /ā/ → /ō/ лат. *frāter*, рус. *брат* – гот. *broþar*, др.-сакс. *brōther*. лат. *stāre стоять* – гот. *stōþ*.

Таким образом, в результате этих процессов в древнегерманских языках краткое **ǣ** и долгое **ō** появились из других источников.

В **поздний общегерманский период** происходят следующие важные **изменения гласных**:

общегерманское преломление кратких /e/ и /u/ (происходило во всех языках, кроме готского):

Преломление затрагивает две пары гласных звуков а) пару *e* и *i*, в) пару *o* и *u*. Оно может быть сформулировано следующим образом.

А) И.-е. *e* в корне в германских языках соответствует *i*, если дальше стоит *i, j* или сочетание *носового согласного с другим согласным*. В остальных случаях мы находим в германских языках *e*. Например: лат. *medius* «средний» – др.-англ. *midd*, др.-в.-нем. *mitti*; лат. *ventus* «ветер» – др.-англ. *wind*; дн. *erda земля* – *irdisk земной*; но лат. *ferre* «нести» – др.-англ. *beran*.

В) И.-е. *u* в корне соответствует в германских языках *u*, если дальше стоит *u* или сочетание носового согласного с другим согласным, но */u/* → */o/*, если в последующем слог гласный низкого подъема */a/*. Например: скр. *sunuh*, лит. *sunus* «сын» - рун. *sunur*, др.-англ., др.-в.нем. *sunu*, но скр. *yugam*, лат. *iugum*, протогерм. * *yukan* «иго» дает др.-исл. *ok*, др.-англ. *geoc*, др.-в.-нем. *joh*. гот. *hulpum* – д.а. *hulpon* (причастие II), гот. *hulpan* – д.а. *holpen* (прош. мн.); днв. *gold* *золото* – *guldin* *золотой*; *diot* *народ* – *diutisk* *народный*.

В результате в германских языках возникают позиционные чередования (**дистрибуция**) **узких и широких вариантов гласных *e/i* и *o/u***. Позиционный показатель, вызывавший преломление гласных, в д.а. не всегда представлен.

· аналогичное **сужение** */e/* → */i/* происходит **перед носовыми */m/*, */n/***: лат. (of)fendo – герм. bindan, греч. penta – гот. finf.

Таблица 4. Основные изменения гласных от и.-е. к общегерманскому.

И.-е. м.	Гер	примеры из и.-е. языков	примеры из германских языков
<i>i</i>	<i>i</i>	лат. piscis	гот. fisks, д.а. fisc, дисл. fiskr
<i>e</i>	<i>i*</i>	лат. ventus лат. edit, рус. ест	гот. winds днв. izit, д.а. itep
	<i>e</i>	лат. edere	д.а. etan
<i>a</i>	<i>a</i>	лат. pater	гот. fadar
<i>o</i>		лат. nox (noctis) лат. octō, рус. (в)осемь	гот. nahts гот. ahtau
<i>u</i>	<i>o</i>	келт. hurnan санскр. jugám, греч. zygon <i>иго</i>	дисл. horn, д.а. horn д.а. <i>зеос</i> , днв. joch
	<i>u*</i>	лит. sunus, рус. сын	дисл. sunr, д.а. sunu
<i>i:</i>	<i>i:</i>	лат. suīnus, рус. свинья	дск. svín, д.а. swīn
<i>e:</i>	<i>e:</i> (æ:)**	лат. sēmen лат. ēdimus <i>ели</i>	гот. sēps, д.а. sēd, днв. sāt гот. ētum, д.а. æton, днв. āzum
<i>a:</i>	<i>o:</i>	лат. mater, рус. мать динд. bhrāta, лат. frater	дисл. móðir, д.а. mōdor гот. brōþar, д.а. brōðor
<i>o:</i>		греч. plōtós лат. flōs	гот. flōdus, д.а. flōd д.а. blōma
<i>u:</i>	<i>u:</i>	лат. sūrus <i>солёный</i> лат. mūs, греч. mūs	д.а. sūr, дисл. súrt днв. mūs, д.а. mūs

*сингармонизм– перед *n* или перед *i* или *j* в следующем слог

(от греч. συν- — с, вместе и ἁρμονία — созвучие, гармония) — морфолого-фонетическое явление, состоящее в уподоблении гласных (иногда согласных) в рамках одного слова по одному или нескольким фонетическим признакам, таким, как ряд, подъём (открытость) или огубленность.

** Индоевропейское */ē/* условно соответствует германскому */ē/*, обозначаемому как *e₁* (примарное) – это был широкий гласный низкого подъема (открытый), и уже в общегерманском он подвергся дальнейшему понижению: */ē/* → */æ/* → */ā/*. В разных германских языках его

отражением являются разные звуки (/æ/ в д.а.; /ā/ в двн.).

Из Таблицы 4 видно, что фонема /ð/, утраченная в раннеобщегерманский период, восстановилась в позднем общегерманском в результате общегерманского преломления.

Фонема /ā/, слившаяся с /ō/ в раннем общегерманском, также восстанавливается в поздний период: из краткого /ā/ перед носовыми сонантами: гот. brāhta *принес* от герм. *branjht (форма глагола bringan); из общегерманского открытого /ē (ε:)/ – см. Таблицу 4.

В германских языках обнаруживается зависимость качества гласного звука от последующих звуков – принцип совершенно чуждый индоевропейским языкам такого типа как латинский и греческий. Самое раннее проявление этого типа мы находим в изменении, которое получило название преломление.

Такова общая закономерность преломления для германских языков в целом. Исключением является готский язык.

В период существования **западногерманской общности (200-400 н.э.)** происходят следующие фонетические процессы:

1. Западногерманское **удлинение согласных (геминация)** в позиции после краткого гласного и перед /j/: гот. satjan, дисл. setja *сажать* – д.а. settan, двн. sezzen; гот. bidjan, дисл. biðja *просить* – д.а. biddan, двн. bitten. Геминации не подвергся только согласный /t/: гот. arjan, дисл. eria *пахать* – д.а. erian, двн. erien.
2. Переход звонкого щелевого /ð/ в смычный /d/.

400-500 гг. – это период существования **ингвеонской общности**, когда западногерманские племена англов, саксов, ютов и фризов обитали на континенте. Наиболее существенными фонетическими изменениями этого периода являются следующие:

- спирализация смычного /g/ в начале слова;
- **ингвеонское выпадение носовых согласных** в позиции перед щелевым (фрикативным) согласным /f/, /s/, /p/, /h/ + компенсирующее удлинение предшествующего гласного: гот. finf – д.а. fif, двн. gans – д.а. gōs, двн. dunst – д.а. dūst, гот. andar – д.а. oþer, двн. mund – д.а. mūþ;
- **передвижение** вперед заднеязычных гласных /a/ → /æ/ и /a:/ → /æ:/: дисл. bar (прош. ед.ч.), bárum (прош. мн.ч.) – д.а. bær, bæron; двн. slāfen – д.а. slæpan; дисл. dagr – д.а. dæg.

Таким образом, в прагерманском языке реконструируется следующая система гласных: краткие *i, *e, *a, *u~o; долгие, *ī, *ē2, *ē1, *ū, *ō; дифтонги *ai, *au, *iu~eo.

Происхождение *ē2 спорно, но, вероятно, образовался из дифтонга ei в определенных условиях; *ē2 и *ē1 были высоким и низким полугласными. В готском языке эти гласные объединились, в других языках они сохранились отдельно. Например, *ē2, в др.-в.-н. *hiar* и др.-сакс., др.-норв. и др.-англ. *her* 'здесь', а *ē1, др.-в.-нем. *tat*, др.-сакс. *dad*, др.-норв. *dað* и др.-англ. *dæd* «деяние».