

ОБ ОППОЗИЦИЯХ ФОНЕМ
ПО ИХ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫМ ПРИЗНАКАМ
(на материале монгольских гласных)

Представители Пражской лингвистической школы выдвинули понятие фонологической оппозиции: "Звуковые противоположения, которые могут дифференцировать значение двух слов данного языка, мы называем фонологическими (или фонологически-дистинктивными, или смыслоразличительными) оппозициями"¹.

Н.С. Трубецкой, один из теоретиков этой школы, считает, что каждая фонема обладает определенным фонологическим содержанием: "Теперь нам необходимо определить фонологическое содержание каждой отдельной фонемы. Под фонологическим содержанием фонемы мы понимаем совокупность всех фонологически существенных признаков фонемы, то есть признаков, общих для всех вариантов данной фонемы и отличающих ее от других и прежде всего от близкородственных фонем в данном языке"². Под фонологически существенными признаками он имеет в виду дифференциальные признаки (ДП) фонем. В.Б. Касевич пишет: "Фонема, как член системы может быть охарактеризована ... через набор своих дифференциальных признаков. Этот набор поддерживает тождество фонемы самой себе и противопоставляет ее любой другой фонеме той же системы"³.

Фонемы могут противопоставляться друг другу, то есть вступать друг с другом в оппозиции по "фонологическому содержанию", по набору своих ДП. При этом Н.С. Трубецкой справедливо указывает: "Противоположение (оппозиция) предполагает не только признаки, которыми отличаются друг от друга члены оппозиции, но и признаки, которые являются общими для обоих членов оппозиции. Такие признаки можно считать основанием для сравнения. Две вещи, не имеющие основания для сравнения, или, иными словами, не обладающие ни одним общим признаком (напри-

мер, чернильница и свобода воли), никак не могут быть противопоставлены друг другу"⁴.

В данной статье ставится задача выявить набор ДП монгольских гласных и рассмотреть все оппозиции фонем по набору их ДП, чтобы дать классификацию оппозиций.

Для выявления набора ДП монгольских гласных мы обратимся к классификации этих фонем. Монгольские гласные классифицируются по следующим пяти дифференциальным признакам: ряду, ширине раствора, участию губ, долготе и единству артикуляционного уклада. Все эти виды классификаций исходят из артикуляции фонем: классификация гласных по ряду исходит из горизонтального движения языка (вперед - назад), классификация гласных по ширине раствора - из вертикального движения языка (вниз - вверх), классификации гласных по участию губ и по единству артикуляционного уклада говорят сами за себя. Только классификация гласных по долготе исходит как из артикуляции (длительность артикуляции), так и из акустического критерия (длительность звучания).

Фонемы являются звуковыми единицами, поэтому было бы желательно при их классификации исходить из акустических критериев, но, к сожалению, нет достаточно разработанной теории по данному вопросу. Как известно, в дихотомической классификации дифференциальных признаков Р. Якобсона, Г. Фанта и М. Халле "каждый из признаков был выявлен по спектральной картине соответствующих звуков, например: гласные характеризуются отчетливой формантной структурой, негласные - отсутствием ее. Наряду с этим приводятся и артикуляторные характеристики...

Бинарная классификация получила широчайшее распространение, но вместе с тем она подверглась разносторонней критике"⁵. В конечном итоге каждая артикуляция вызывает соответствующий акустический результат, поэтому мы считаем, что не будет большой ошибкой, если при характеристике ДП мы будем исходить из артикуляции фонем.

Классификация монгольских гласных по ряду. В монголоведении существуют две точки зрения по данному вопросу: одни делят их на твердоярдные, мягкорядные и нейтральные, другие - на заднерядные и переднерядные. Первая из них основана на дистрибуции фонем: в пределах одного слова могут употребляться либо только твердоярдные, либо только мягкорядные гласные, а нейтральные могут употребляться с гласными обеих групп.

Вторая точка зрения основана на артикуляторном критерии. Она учитывает горизонтальное движение языка: заднерядные – переднерядные. Поскольку все остальные типы классификаций гласных основаны на артикуляторном принципе, мы считаем, что нет необходимости здесь отклоняться от этого принципа. Только с нашей точки зрения нужно делить гласные не на две, а на три группы:

- 1) заднерядные: а, аа, о, оо, у, уу, уи, уаа,
- 2) переднерядные: э, ээ, е, ее, ү, үү, үи,
- 3) среднерядные: аэ, оэ, уаэ.

Примечание: исторический переднерядный дифтонг эй в процессе монофтонгизации слился с монофтонгом ээ, а заднерядные исторические дифтонги аі, оі в процессе монофтонгизации не слились с монофтонгами аа, оо. Они образовали, по нашему мнению, особую группу среднерядных монофтонгов, фонологически противопоставленных по этому признаку как переднерядным ээ, ее, так и заднерядным аа, оо: аа – аэ – ээ, оо – оэ – ее.

Дифтонг уаэ мы относим к среднему ряду потому, что второй компонент этого дифтонга (аэ) является более длительным, чем первый компонент (у).

По ширине раствора (то есть по вертикальному движению языка) монгольские гласные делятся на две группы: широкие (нижнего подъема) и узкие (верхнего подъема):

- 1) широкие: а, аа, аэ, о, оо, оэ, э, ээ, е, ее, уаа, уаэ,
- 2) узкие: у, уу, уи, и, ии, ү, үү, үи.

Примечание: гласные уаа, уаэ относим к широким потому, что их вторые компоненты (аа, аэ) являются долгими, а первые (у) – краткими.

По участию губ монгольские гласные делятся на две группы:

- 1) неогубленные: а, аа, аэ, э, ээ, и, ии,
- 2) огубленные: о, оо, оэ, е, ее, ү, үү, үи, у, уу, уи,

уаа, уаэ.

Примечание: если при классификации дифтонгов по движению языка мы исходим из участия более длительных компонентов, то при классификации губной артикуляции исходим из факта наличия или отсутствия этой артикуляции.

В начале всех монгольских дифтонгов наблюдаются краткие огубленные компоненты, а в конце – долгие неогубленные компоненты: уи (уии), үи (үии), уаа, уаэ.

По долготе монгольские гласные делятся на две группы:

1) краткие: а, о, у, э, е, и, ^ау,

2) долгие: аа, оо, уу, ээ, ее, ии, үү, аэ, оэ, уи, уаа,

уаэ.

По единству артикуляционного уклада они делятся на 2 группы:

1) монофтонги: а, аа, аэ, о, оо, оэ, у, уу, э, ээ, е, еэ,

и, ии, у, үү,

2) дифтонги: уи, үи, уаа, уаэ.

Приведенная классификация монгольских гласных позволяет нам предложить следующую таблицу дифференциальных признаков (ДП) этих фонем (табл.).

Из табл. видно, что всего имеется II ДП гласных, за каждым из них закрепляется номер: 1 - заднерядность, 2 - среднерядность, 3 - переднерядность, 4 - широкость, 5 - узкость, 6 - неогубленность, 7 - огубленность, 8 - краткость, 9 - долгота, 10 - монофтонговость, 11 - дифтонговость. Каждая фонема обладает уникальным набором из 5 ДП, не повторяющихся в системе. Каждая последующая цифра, обозначающая набор ДП фонемы, выше предшествующей (см. табл.).

Выявив набор ДП фонем, необходимо переходить к описанию оппозиций этих фонем по набору их ДП. Всего имеется 7 типов оппозиций монгольских гласных по составу их ДП, все они обозначены в табл. римскими цифрами:

Iа: заднерядный - среднерядный (1-2),

Iб: заднерядный - переднерядный (1-3),

Iв: среднерядный - переднерядный (2-3),

II: широкий - узкий (4-5),

III: неогубленный - огубленный (6-7),

IV: краткий - долгий (8-9),

V: монофтонг - дифтонг (10-11).

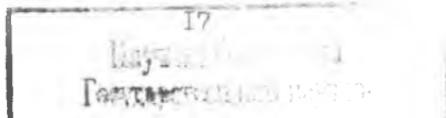
Мы рассмотрели функционирование 7 типов оппозиций монгольских гласных в сильной позиции (приложение 1) и в слабой позиции (приложение 2).

В начальных слогах монгольских слов (а также в пределах односложных слов) гласные фонемы находятся в независимой от закона гармонии гласных позиции (сильная позиция). В этом положении все гласные могут противопоставляться друг другу в качестве различителей словоформ.

Таблица дифференциальных признаков (ДП) монгольских гласных

— 31448 —

I	Ia, Iб, Iв		II		III		IV			V		Набор ДП
	Ряд		Ширина раствора		Участие губ		Долгота			Артикуляционный уклад		
	задние	средне-рядные	широкие	узкие	неогубленные	огубленные	крайние	долгие	монофтонги	дифтонги		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
а	+			+		+	+		+		+	I 4 6 8 IO
ад	+			+		+		+			+	I 4 6 9 IO
о	+			+			+				+	I 4 7 8 IO
оо	+			+			+				+	I 4 7 9 IO
уаа	+			+			+				+	I 4 7 9 II
у	+				+		+				+	I 5 7 8 IO
уу	+				+		+				+	I 5 7 9 IO
уи	+						+				+	I 5 7 9 II
аз		+				+		+			+	2 4 6 9 IO
оз		+				+		+			+	2 4 7 9 IO
уаз		+					+				+	2 4 7 9 II
э			+			+	+				+	3 4 6 8 IO
ээ			+			+		+			+	3 4 6 9 IO



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ө				+				+	+		+		3 4 7 8 IO
ӨӨ				+				+		+	+		3 4 7 9 IO
И				+		+	+		+		+		3 5 6 8 IO
ИИ				+		+	+			+	+		3 5 6 9 IO
У				+		+		+	+		+		3 5 7 8 IO
УУ				+		+		+		+	+		3 5 7 9 IO
УИ				+		+		+				+	3 5 7 9 II

Количество оппозиций фонем определяется количеством фонем в системе. Так, например, система вокализма монгольского языка состоит из 20 фонем, каждая из 20 фонем противопоставлена остальным 19 фонемам. Всего имеем 380 сочетаний ($20 \times 19 = 380$). Поскольку каждая оппозиция повторяется два раза (а - о, о - а), то реальное количество оппозиций вдвое меньше ($380 : 2 = 190$), то есть в монгольском языке имеются 190 оппозитивных пар гласных. Мы рассмотрели все 190 оппозиций и предлагаем следующую классификацию оппозиций монгольских гласных, основанную на учете количества и состава ДП противопоставленных фонем.

Так, члены этих 190 пар противопоставлены друг другу по количеству и составу ДП, по набору их ДП.

По количеству ДП: члены одних пар противопоставлены друг другу только по одному ДП (остальные 4 ДП у них общие), других - по двум ДП (у них по 3 общих ДП), третьих - по трем ДП (у них по 2 общих ДП), четвертых - по четырем ДП (у них по 1 общему ДП), члены пятых пар противопоставлены друг другу по всем пяти ДП (у них нет общих ДП).

Из 190 оппозитивных пар члены 37 пар противопоставлены друг другу по одному ДП, члены 65 пар - по двум ДП, члены 58 пар - по трем ДП, члены 26 пар - по четырем ДП, а члены 4 пар - по всем пяти ДП ($37 + 65 + 58 + 36 + 4 = 190$).

По составу ДП: члены одних пар противопоставлены друг другу по ряду (Ia, Ib, Iv), других - по ширине раствора (II), третьих - по участию губ (III), четвертых - по долготе (IV), пятых - по артикуляционному укладу (V).

Из 190 оппозитивных пар по ряду противопоставлены члены 123 пар, по ширине раствора - члены 96 пар, по участию губ - члены 9I пары, по долготе - члены 9I пары, по артикуляционному укладу - члены 64 пар ($123 + 96 + 9I + 9I + 64 = 465$).

Предложенная классификация отличается от существующих. Так, представители Пражской школы делят оппозиции на корреляции и дизъюнкции, причем под корреляцией они имеют в виду оппозиции фонем по одному ДП, а "все оппозиции, члены которых не образуют коррелятивных пар, были смешаны в одну кучу и подведены под одно понятие "дизъюнкция", в результате среди фонологических единиц стали признавать только два типа отношений: либо отношения корреляции, либо отношения дизъюнкции"⁶.

Проф. В.А. Васильев делит фонологические оппозиции на оди-

нарные (то есть по одному реляционному различию), двойные (по двум различиям) и множественные (более двух различий)⁷.

Как указывалось выше, наша классификация предусматривает точное количество и состав ДП: оппозиции по I, 2, 3, 4 и 5 ДП, а также конкретно — по каким ДП: ряду, ширине раствора и т.д.

Представители Пражской школы делают оппозиции на постоянные и нейтрализуемые⁸. Мы здесь исходим из положения Щербовской школы, представители которой против понимания нейтрализации, как дефонологизации, утраты различения соответствующих фонем. Так, Л.Р. Зиндер указывает: "Тот факт, что в данном языке в каком-нибудь положении та или иная пара фонем не может быть использована для различительной цели (в этом видят сущность нейтрализации), имеет, конечно, важное значение, так как при этом число фонем, используемых в некоторых позициях, меньше их общего количества в данном языке. Однако никакой "нейтрализации" в смысле неразличения фонем, не возникает; в таких случаях может утрачиваться лишь возможность различения слов и морфем. Так, в именительном падеже слова род и рот не различаются, потому что они "омофонемы"⁹.

Другой представитель этой школы В.Б. Касевич пишет: "Понятие нейтрализации в ее наиболее распространенном толковании предполагает, что две или более фонологические единицы, различающиеся в одной (сильной) позиции, утрачивают способность к противопоставлению в другой (слабой) позиции. Фонологические единицы в принципе не могут нейтрализоваться"¹⁰.

Итак, мы рассмотрели функционирование системы оппозиций монгольских гласных не только в сильной позиции, то есть в пределах начальных слогов слова (см. приложение I), но и в слабой позиции, в пределах неначальных слогов слова (см. приложение 2).

Если в начальных слогах слова (а также в пределах однословных слов) все монгольские гласные могут противопоставляться друг другу в качестве различителей словоформ, то в пределах неначальных слогов слова они находятся в слабой (зависимой) позиции, при их употреблении наблюдаются позиционные и комбинаторные ограничения.

1. Позиционные ограничения: в неначальных слогах монгольских слов не употребляются гласные у, ү, уаа, уаэ. Следовательно, все оппозиции с участием этих фонем не реализуются.

2. Комбинаторные ограничения, то есть ограничения, связан-

ные с особенностями синтагматики монгольского языка. К ним относятся:

а) ограничения, связанные с нормами сочетаемости гласных друг с другом (гармония гласных): гласные а, аа, аэ употребляются только в словах с гласными первой сингармонической модели; о, оо, оэ - второй, э - третьей, е, ее - четвертой моделей. Гласные уу, уи - в словах с гласными первой и второй моделей, гласные уу, ээ - третьей и четвертой моделей. Гласные могут противопоставляться в качестве различителей словоформ только с теми гласными, с которыми могут употребляться в пределах одной сингармонической модели, то есть оппозиции гласных не реализуются по ряду и участию губ;

б) ограничения, связанные с нормами сочетаемости гласных с предшествующими согласными: после твердых согласных не употребляются гласные и, ии, после мягких - а, о, э, е, ее, аэ, оэ, уи, уи, уаа.

В результате действия перечисленных видов ограничений, в неначальных слогах монгольских слов функционируют не 190 оппозитивных пар, а всего 38. Следовательно, остальные 162 пары в данном положении находятся не в активной (релевантной) позиции, а в пассивной (иррелевантной). Из 38 оппозиций члены 13 пар противопоставлены друг другу по одному ДП, члены 13 пар - по двум ДП, члены 9 пар - по трем ДП, члены 3 пар - по четырем ДП (см. приложение 2).

¹ Трубецкой Н.С. Основы фонологии. - М., 1960. - С. 38.

² Там же. - С. 73.

³ Касевич В.Б. Морфонология. - Л., 1986. - С. 5.

⁴ Трубецкой Н.С. Указ. соч. - С. 75.

⁵ Зиндер Л.Р. Общая фонетика. - М., 1979. - С. 44.

⁶ Трубецкой Н.С. Указ. соч. - С. 95.

⁷ См.: Васильев В.А. Теория фонетического строя современного английского языка (в сопоставлении с русским): Дис. ... Д-ра филол. наук I МПНИИЯ. - М., 1960. - С. 269.

⁸ См.: Трубецкой Н.С. Указ. соч. - С. 86.

⁹ Зиндер Л.Р. Указ. соч. - С. 60.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОПОЗИЦИЙ МОНГОЛЬСКИХ ГЛАСНЫХ
В СИЛЬНОЙ ПОЗИЦИИ

Ниже мы приводим все 190 пар с указанием, по каким ДП члены этих пар противопоставлены друг другу и какими общими ДП они обладают: противопоставления обозначаем римскими цифрами, а общие признаки - арабскими, как в таблице.

Опозиции, члены которых противопоставлены друг другу по одному ДП (остальные 4 ДП у них общие). Всего их 37, из них: члены 12 пар противопоставлены друг другу только по ряду (Ia, Ib, Iv), члены 7 пар - по ширине подъема (II), члены 7 пар - по участию губ (III), члены 7 пар - по долготе (IV), а члены 4 пар - по артикуляционному укладу (V).

Ia (заднерядные - среднерядные):

аа - аэ (4, 6, 9, 10): таалах (ласкать) - таэлах (тайлах - развязывать);

оо - оэ (4, 7, 9, 10): тоолох (считать) - тоэлох (тойлох - лелеять);

уаа - уаэ (4, 7, 9, 11): гуаа (великолепный) - гуаэ (вежливое обращение).

Ib (заднерядные - переднерядные):

а - э (4, 6, 8, 10): ар (спина) - эр (мужчина);

аа - ээ (4, 6, 9, 10): таах (отгадывать) - тээх (перевозить);

о - ө (4, 7, 8, 10): хол (далеко) - хөл (нога);

оо - өө (4, 7, 9, 10): тоо (число) - төө (пядь);

у - ү (5, 7, 8, 10): хун (лебедь) - хүн (человек);

уу - үү (5, 7, 9, 10): туух (гнать) - түүх (собирать);

уи - үи (5, 7, 9, 11): гуйх (гуйх - просить) - гуйх (гуйх - бежать).

Iv (среднерядные - переднерядные):

аэ - ээ (4, 6, 9, 10): таэх (тайх - совершать обряд) - тээх (перевозить);

оэ - өэ (4, 7, 9, 10): оэ (ой - лес) - өө (шероховатость).

II (широкие - узкие):

о - у (I, 8, IO): хол (далеко) - хул (саврасый);

оо - уу (I, 9, IO): боох (завязывать) - буух (слезать);

уаа - уи (I, 7, 9, II): гуанз (столовая) - гуйх (гуйх - просить);

э - и (3, 6, 8, IO): эл (этот) - ил (явный);

ээ - ии (3, 6, 9, IO): ээм (ээм халуун - жара) - иим (иим - такой);

ө - ү (3, 7, 8, IO): өл (питательность) - үл (не);

өө - үү (3, 7, 9, IO): төө (пядь) - түү (собирай).

III (неогубленные - огубленные):

а - о (I, 4, 8, IO): гал (огонь) - гол (река);

аа - оо (I, 4, 9, IO): таа (угадай) - тоо (число);

аэ - сэ (2, 4, 9, IO): наэр (найр - весели) - ноэр (нойр - сон);

э - ө (3, 4, 8, IO): хэл (язык) - хөл (нога);

ээ - өө (3, 4, 9, IO): тээ (перевози) - төө (пядь);

и - ү (3, 5, 8, IO): ир (лезвие) - ур (плод);

ии - уур (3, 5, 9, IO): иим (такой) - үүн (этот).

IV (краткие - долгие):

а - аа (I, 4, 6, IO): зан (прав) - заан (слон);

о - оо (I, 4, 7, IO): тос (масло) - тоос (пыль);

у - уу (I, 5, 7, IO): бух (бык) - буух (слезать);

э - ээ (3, 4, 6, IO): хэр (как?) - хээр (степь);

е - өө (3, 4, 7, IO): хөх (синий) - хөөх (гнать);

и - ии (3, 5, 6, IO): им (метка) - иим (такой);

у - үү (3, 5, 7, IO): хур (обрыв) - хуур (труп).

V (монофтонги - дифтонги):

оо - уаа (I, 4, 7, 9): хооронд (между) - хуаран (казарма);

уу - уи (I, 5, 7, 9): буур (верблюд-производитель) - буир (важность);

уу - үи (3, 5, 7, 9): түүх (история) - туимэр (туймэр - пожар);

оэ - уаэ (2, 4, 7, 9): гоэмон (гоймон - вермишель) - гуаэ (гуай - вежливое обращение).

Оппозиции, члены которых противопоставлены друг другу по двум ДП. Всего их 65. Из них:

I) Ia, II:

оэ - уу (7, 9, IO): оэр (ойр - близкий) - уур (гнев);
уаз - уи (7, 9, II): гуаз (гуай - вежливое обращение) -
гуй (гуй - проси).

2) Ю, П:

а - и (6, 8, IO): ам (рот) - им (метка);
аа - ии (6, 9, IO): хаах (закрывать) - хиих (делать);
о - у (7, 8, IO): хор (яд) - хур (обрыв);
оо - уу (7, 9, IO): тоо (число) - туу (собирай);
у - ө (7, 8, 9): ул (подошва) - өл (питательность);
уу - өө (7, 9, IO): туу (гони) - төө (пядь);
уаз - уи (7, 9, II): гуаз (гуай - вежливое обращение) -
гуй (гуй - беги).

3) Юв, П:

аэ - ии (6, 9, IO): аэл (айл - семья) - иим (такой);
оэ - уу (7, 9, IO): оэр (ойр - близкий) - уур (рассвет);
уаз - уи (7, 9, II): гуаз (гуай - вежливое обращение) -
гуй (беги).

4) Юа, Ш:

аа - оэ (4, 9, IO): хаана (где) - хоэно (хойно - север);
оо - аэ (4, 9, IO): боох (заграждать) - баэх (байх - на-
ходиться).

5) Юб, Ш:

а - ө (4, 8, IO): бах (лягушка) - бөх (крепкий);
аа - өө (4, 9, IO): таа (угадай) - төө (пядь);
о - а (4, 8, IO): хол (даль) - хэл (язык);
оо - ээ (4, 9, IO): хоол (пища) - хээл (зародыш);
у - и (5, 8, IO): ур (мастерство) - ир (лезвие);
уу - ии (5, 9, IO): уул (гора) - иим (такой).

6) Юв, Ш:

аэ - өө (4, 9, IO): заэх (зайх - бродить) - зөөх (тас-
кать);
оэ - ээ (4, 9, IO): соэр (сойр - тетерев) - сээр (груд-
ная часть позвоночника).

7) Юа, Ю:

а - аэ (4, 6, IO): хар (черный) - хаэр (хайр - любовь);
о - оэ (4, 7, IO): он (год) - оэн (ойн - лесной).

8) Юб, Ю:

а - ээ (4, 6, IO): тах (подкова) - тээх (перевозить);
аа - ээ (4, 6, IO): таах (отговаривать) - тэх (козел);

- о - өө (4, 7, IO): бор (серый) - беер (почка);
 оо - ө (4, 7, IO): боох (преграждать) - бөх (крепкий);
 у - үү (5, 7, IO): ул (подошва) - үүл (облако);
 уу - ү (5, 7, IO): гуур (личинки овода) - гур (железняк).

9) Iv, IV:

- аэ - э (4, 6, IO): даэн (дайн - война) - дэн (лампа);
 оэ - ө (4, 7, IO): моэл (мойл - черемуха) - мөр (след).

10) Ia, У:

оэ - уаэ (4, 7, 9): гоэмон (гоймон - вермишель) - гуаэ (гуай - вежливое обращение);

уаа - оэ (4, 7, 9): гуаанз (гуанз - столовая) - гоэмон (вермишель).

11) Iб, У:

уу - үи (5, 7, 9): зуух (держать зубами) - зүих (шить из лоскутов);

уи - уу (5, 7, 9): гүих (гүйх - просить) - гүүр (мост);

уаа - өө (5, 7, 9): хуаа (хуа - каурый) - хөө (сажа).

12) Iv, У:

уаэ - өө (4, 7, 9): хуазс (хуайс - акация) - хөө (сажа);

13) П, Ш:

а - ү (I, 8, IO): тал (степь) - тул (таймень);

аа - уу (I, 9, IO): таах (отгадывать) - туух (гнать);

э - ү (3, 8, IO): гэр (юрта) - гүр (железняк);

ээ - үү (3, 5, IO): тээх (перевозить) - түүх (собирать);

о - и (3, 8, IO): өл (питательность) - ил (ясный);

өө - ии (3, 9, IO): өөр (другой) - иим (ийм - такой).

14) П, IV:

о - уу (I, 7, IO): бор (серый) - буур (верблюд-производитель);

оо - у (I, 7, IO): боох (преграждать) - бух (бык);

э - ии (3, 6, IO): эм (лекарство) - иим (ийм - такой);

ээ - и (3, 6, IO): ээрэх (прясть) - ирэх (приходить);

ө - үү (3, 7, IO): өл (питательность) - үүл (облако);

өө - ү (3, 7, IO): өөр (другой) - үр (плод).

15) П, У:

оо - үи (I, 7, 9): боол (раб) - буил (буйл - кляп);

уаа - уу (I, 7, 9): гуаа (гуа - великолепный) - гуу (балка);

өө - үи (3, 7, 9): зөөх (таскать) - зүих (зүйх - шить из лоскутков).

16) Ш, У:

а - оо (I, 4, IO): бах (лягушка) - боох (преграждать);

аа - о (I, 4, IO): заан (слон) - зон (народ);

э - өө (3, 4, IO): бэр (невестка) - бөөр (почка);

ээ - е (3, 4, IO): хээл (зародыш) - хөл (нога);

и - үү (3, 5, IO): ирэх (приходить) - үүрэх (носить на плечах);

ии - у (3, 5, IO): иим (ийм - такой) - үлэх (отставать).

17) Ш, У:

аэ - уаэ (2, 4, 9): гаэ (гай - несчастье) - гуаэ (гуай - вежливое обращение);

ии - үи (3, 5, 9): иим (ийм - такой) (- үил (дело));

аа - уаа (I, 4, 9): гаанс (трубка) - гуаанс (гуанз - столовая).

18) У, У:

о - уаа (I, 4, 7): хорон (ядовитый) - хуааран (хуаран - казарма);

у - уи (I, 5, 7): тул (таймень) - туил (туйл - конец);

ү - үи (3, 5, 7): үл (не) - үил (үйл - дело).

Оппозиции, члены которых противопоставлены друг другу по трем ДП. Всего их 58, из них - по I, II, III: аэ - уу (9, IO):

а - ү (8, IO): гар (рука) - гур (железник);

аа - уу (9, IO): таа (отгадай) - туу (собирай);

о - и (8, IO): хол (далекий) - хил (граница);

оо - ии (9, IO): боо (загороди) - бии (есть);

у - э (8, IO): хул (саврасый) - хэл (язык);

уу - ээ (9, IO): туу (гони) - тээ (перевозы);

аэ - үү (9, IO): заэх (зайх - бродить) - зүүх (приветствовать);

оэ - ии (9, IO): оэм (ойм - папоротник) - иим (ийм - такой);

I, II, IV: оэ - у (7, IO): соэр (сойр - тетерев) - сур (ремень);

а - ии (6, IO): ам (рот) - иим (ийм - такой);

аа - и (6, IO): ааш (поведение) - иш (источник);

о - үү (7, IO): он (год) - үүн (этот);

оо - ү (7, IO): боол (раб) - бул (члены семьи);

у - өө (7, IO): ур (мастерство) - өөр (другой);

уу - ө (7, IO): уул (гора) - өл (питательность);

аэ - и (6, IO): аэл (айл - семья) - ил (ясный);

оэ - у (7, 10): оэр (ойр - близкий) - ур (плод).

I, П, У: оэ - уи (7, 9): оэ (ой - лес) - уи (уй - печаль):

уаэ - уу (7, 9): гуаэ (гуай - вежливое обращение) - гуу (балка);

оо - уи (7, 9): зоох (вкапывать) - зуйх (зүйх - шить из лоскутов);

уаа - үу (7, 9): гуаанз (гуанз - столовая) - гуун (кобылица);

уи - өө (7, 9): туил (туйл - конец) - төө (пядь);

оэ - уи (7, 9): оэх (ойх - падать) - вих (уйх - тонуть);

уаэ - үү (7, 9): гуаэ (гуай - вежливое обращение) - гүүн (кобылица);

I, Ш, IV: а - оэ (4, 10): сар (месяц) - соэр (сойр - тетерев);

о - аэ (4, 10): бор (серый) - базр (байр - место);

а - өө (4, 10): ар (спина) - өөр (другой);

аа - ө (4, 10): хаах (закрывать) - хөх (синий);

о - ээ (4, 10): хор (яд) - хээр (степь);

оо - э (4, 10): боох (преграждать) - бэх (чернила);

у - ии (5, 10): ус (вода) - иш (сюда);

уу - и (5, 10): уул (гора) - ил (ясный);

аэ - ө (4, 10): аэл (айл - семья) - эл (питательность);

оэ - э (4, 10): оэр (ойр - близкий) - эр (мужчина).

I, Ш, У: аа - уаэ (4, 9): гаа (имбирь) - гуаэ (гуай - вежливое обращение);

уаа - аэ (4, 9): хуааран (хуаран - казарма) - хаэран (хайран - жаль);

уаа - ээ (4, 9): хуаа (хуа - каурый) - хээ (узор);

уи - ии (5, 9): уил (уйл - водоворот) - иим (ийм - такой);

уаэ - ээ (4, 9): гуаэ (гуай - вежливое обращение) - гээх (терять);

I, IV, У: о - уаэ (4, 7): хос (пара) - хуаэс (хуайс - акация);

уи - ү (5, 7): уил (уйл - водоворот) - үл (не);

у - үи (5, 7): үл (подошва) - үйл (уйл - дело);

уаа - ө (4, 7): хуааран (хуаран - казарма) - хөрөнгө (имущество);

уаэ - ө (4, 7): хуаэс (хуайс - акация) - хөх (синий).

II, Ш, IV: а - уу (I, 10): гар (рука) - гуур (личинки овода);

аа - у (I, 10): таах (отгадывать) - тух (досуг);

э - үү (3, 10): тэх (козел) - туух (история);

ээ - ү (3, 10): ээл (счастье) - үл (не);

е - ий (3, 10): өн (обильное кормами время) - ийн (этаж);

өө - и (3, 10): өөр (другой) - ир (девянство).

П, Ш, У: аа - уи (1, 9): таалах (ласкать) - туилах (туйлах - самовольничать);

ээ - уи (3, 9): гээх (терять) - гуйх (гуйх - бежать).

П, IV, У: о - уи: олох (находить) - уилах (уйлах - плакать);

уаа - ү (1, 9): гуаанс (гуанз - столовая) - гунж (трех-летняя корова);

ө - уи (3, 9): өл (питательность) - уйл (уйл - дело).

Ш, IV, У: а - уаа (1,4): ганзага (торока) - гуаанс (гуанз - столовая);

и - уи (3, 5): ил (ясный) - уйл (уйл - дело).

Оппозиции, члены которых противопоставлены друг другу по четырем ДП. Их 26:

I, П, Ш, IV: аэ - ү (10): баэх (байх - стоять) - бух (бык);

а - үү (10): тах (подкова) - туух (история);

аа - ү (10): хаах (закрывать) - хух (синий);

о - ий (10): он (год) - ийм (ийм - такой);

оо - и (10): оош (глотка) - иш (рукоятка);

ү - ээ (10): хур (дождь) - хээр (степь);

үү - э (10): туух (гнать) - тэх (козел);

аэ - ү (10): аэл (айл - семья) - үл (не);

оэ - и (10): оэр (ойр - близкий) - ир (приди).

I, П, Ш, У: аэ - уи (9): аэл (айл - семья) - уйл (уйл - водоворот);

аа - уи (9): гаа (имбирь) - гуи (беги);

уаа - ий (9): хуаа (хуа - каурый) - хий (хий - воздух);

уи - ээ (9): гуйх (гуйх - просить) - гээх (терять);

аэ - уи (9): аэл (айл - семья) - уйл (уйл - дело);

уаэ - ий (9): гуаэ (гуай - вежливое обращение) - гийх (гийх - рассветать).

I, П, IV, У: уаэ - ү (7): хуаэс (хуайс - акация) - хус (баран);

о - уи (7): гох (крюк) - гуйх (гуйх - бежать);

уаа - ү (7): гуаанс (гуанз - столовая) - гунзгий (глубокий);

уи - ө (7): уйл (уйл - водоворот) - өл (питательность);

уаэ - ү (7): гуаэ (гуай - вежливое обращение) - гун (глубокий);

I, Ш, IU, У:

а - уаэ (4): хас (яшма) - хуаэс (хуайс - акация);

уаа - э (4): хуааран (хуаран - казарма) - хэрэм (крепость);

уи - и (3): уил (водоворот) - ил (ясный);

уаэ - э (4): хуаэс (хуайс - акация) - хэсэг (часть).

II, Ш, IU, У:

а - уи (I): бар (тигр) - буир (буйр - важность);

э - үл (3): гэх (говорить) - гуйх (гуйх - бежать).

Оппозиции, члены которых противопоставлены друг другу по всем пяти ДП. Их 4:

I, II, Ш, IU, У:

а - уи: зах (край) - зуйх (зуйх - шить из лоскутков);

уаа - и: гуаанс (гуанз - столовая) - гинж (цепь);

уи - э: гуйх (гуйх - просить) - гэх (говорить);

уаэ - и: хуаэс (хуайс - акация) - хир (мера).

Приложение 2

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОППОЗИЦИЙ МОНГОЛЬСКИХ ГЛАСНЫХ В СЛАБОЙ ПОЗИЦИИ

Под действием позиционных и комбинаторных ограничений при употреблении гласных в пределах неначальных слогов слова в этой слабой позиции функционируют не 190 оппозитивных пар гласных, как в сильной позиции, а всего 38 пар. Из них по одному ДП противопоставлены члены 13 пар, по двум ДП - члены 13 пар, по трем ДП - члены 9 пар, по четырем ДП - члены 3 пар ($13 + 13 + 9 + 3 = 38$).

По одному ДП противопоставлены члены 13 пар:

I: аа - аэ (4, 6, 9, 10): хараах (ругаться) - хараэх (харайх - прыгать);

оо - оэ (4, 7, 9, 10): ороо (точка) - ороз (орой - вершина);

II: ии - ээ (3, 6, 9, 10): гэриин (домашний) - гэрээр (кровать);

оо - уу (I, 7, 9, 10): соктоо (соктоо - опьянел) - соктуу (согтуу - пьяный);

еэ - үү (3, 7, 9, 10): дөрвөөт (дөрвөөд - по четыре) - дөрвүүлэн (вчетвером).

Ш; ий - уу (3, 5, 9, 10): сэриих (сэрийх - возвышаться) - сэруун (прохлада);

ээ - өө (3, 4, 9, 10): хөмрөөтээ (хөмрөөтэй - перевернутый) - хөлчөөх (греть).

IV: ө - өө (3, 4, 7, 10): хөрөх (охлаждаться) - хөрөөх (охлаждать);

э - ээ (3, 4, 6, 10): элэх (изнашиваться) - элээх (изнашивать);

и - ий (3, 5, 6, 10): сарих (мочиться) - сариих (быть кри-
вым);

а - аа (1, 4, 6, 10): харах (видеть) - хараах (ругать);

о - оо (1, 4, 7, 10): хорох (убавляться) - хороох (убав-
лять).

уу - уи (1, 5, 7, 9): даруу (низкий) - даруи (даруй - не-
медленно).

По двум ДП противопоставлены члены 13 пар:

I, П: аа - ий (6, 9, 10): ал'аа (алиа - резвый) - ал'ийк
(алийт - которого);

уу - оэ (7, 9, 10): оруулах (вводить) - ороз (орой - вер-
шина).

I, Ш: уу - ий (5, 9, 10): харуу (скупой) - хариин (чужой).

I, IV: а - аэ (4, 6, 10): харах (смотреть) - хараэх (ха-
райх - прыгать);

о - оэ (4, 7, 10): орон (страна) - орозн (оройн - вершин-
ный).

П-Ш: аа - уу (1, 9, 10): валаа (кисточка) - залуу (моло-
дой);

ээ - уу (3, 9, 10): хэрээ (ворон) - хэруул (ссора).

П-IV: о - уу (1, 7, 10): хонох (ночевать) - хонуур (ку-
ратник);

и - ээ (3, 6, 10): жиших (сравнивать) - жишээ (пример);

ө - уу (3, 7, 10): хөхөл (возбуждение) - хөхүүл (грудной).

П-У: оо - уи (1, 7, 9): чоноор (волком) - чонуин (чонын -
волчий);

Ш-IV: ө - ээ (3, 4, 10): өртөх (делать долги) - өртээ (өр-
тэй - имеющий долг);

и - уу (3, 5, 10): өчих (говорить) - өчуулэх (заставить
говорить).

По трем ДП противопоставлены члены 9 пар, из них:

И, П, Ш: оо - ии (9, IO): бол'оо (болио - перестал) - бол'иш (перестань);

уу - аэ (9, IO): харуу (скупой) - хараэ (харай - прыгай).

И, П, IU: и - аа (6, IO): алин (который) - ал'аа (алии - резвый).

И, П, У: оэ - уи (7, 9): хоолоэ (хоолой - горло) - хоол-нуи - (хоолны - еды).

И, Ш, IU: и - уу (5, IO): хар'ин (харин - однако) - хар'уу (хариу - ответ).

П, Ш, IU: э - үү (3, IO): ширэм (чугун) - шируун (шершавый);

а - уу (I, IO): хамар (нос) - хамуур (метла).

П, Ш, У: аа - уи (I, 9): дараа (после) - даруи (дары - медленно).

П, IU, У: о - уи (I, 7): олом (брод) - олнуи (олны - общественный).

По четырем ДП противопоставлены члены трех пар:

И, П, Ш, IU: и - оо (IO): хор'их (хорих - запрещать) - хор'оон (хорион - запрет).

И, П, Ш, У: аэ - уи (9): ахаэ (ахай - почтительное обращение) - ахуи (ахуй - бытие).

П, Ш, IU, У: а - уи (I): уулан (гора) - уулуин (уулын - горный).
