

Этногенез казахов с точки зрения популяционной генетики

Язык казахов относится к Кипшакской группе тюркских языков. До 13 века на территории современного Казахстана и сопредельных стран проживали такие этносы как Кипшак и Канглы (в казахской записи Канлы). В 13 веке на территорию Казахстана вторглись войска Чингиз-хана, которые покорили Кипшаков и Канглы, основав на их территории Золотую Орду. Весь 15 век на территории современного Казахстана не прекращались междоусобные войны между претендентами на трон Золотой орды. В 1450-1470-х годах одними из таких претендентов (Джанибек и Кирей) было основано Казахское ханство. В данной статье, на основе данных популяционной генетики по Y-хромосоме представлен новый взгляд на этногенез казахов.

Для того чтобы понять этногенез казахов, нужно обратить внимание на следующие факторы:

1. Исторические данные о родоплеменном составе казахов и их количестве.

2. Учет родоплеменного деления казахов при исследовании распространенности тех или иных гаплогрупп среди казахов. Ранее многие иностранные исследователи изучали казахов по географическому принципу, игнорируя родоплеменную структуру казахов. Но в последнее время появились работы популяционных генетиков, учитывавшие родоплеменное деление казахов. К примеру, появились публикации о Маджарах ($n^1=45$) [2], Керях ($n=51$) [1], Найманах ($n=67$) [3]. Также появились работы с данными Казахского ДНК-проекта ($n=100$) [4], которые также учитывают родоплеменную структуру казахов. С тех пор количество протестированных казахов в базе данных Family Tree DNA увеличилось до 270 человек (из них 27 известны из публикации [4] и их гаплотипы не доступны в интернете, оставшиеся 243 доступны по ссылке [14]). На основе данных популяционных генетиков и данных Казахского ДНК-проекта вышли также отдельные статьи по казахским родам: Аргынам [22], Керьям [18], Уйсунам [16], Торе [6] [23], Бабасанам [19], Табынам [17], а также в общем по гаплогруппе С3 среди казахов [15], субклады которой преобладает в генофонде казахского этноса.

В конце 16 века, согласно данным Кадырали Жалаири, казахов насчитывалось 50 тысяч мужчин, из них 20 тысяч относились к племени Катаган, а остальные 30 тысяч относились к разным племенам [26, 172]. Если следовать классическому соотношению количества войска к населению в кочевых обществах (20 %), то казахов тогда насчитывалось около 250 тысяч, из которых 100 тысяч были представителями рода Катаган, остальные были представителями разных племен. После 1627 года, количество Катаганов резко снизилось в составе казахов из-за репрессий против них, предпринятых Ишим-ханом (1598-1628), так как катаганы были сторонниками его соперника Турсун-Мухаммеда. На данный момент, потомками катаганов

¹ n – в данном случае выборка – количество протестированных.

являются племя Шанышкылы, проживающее в основном в Ташкенте и его окрестностях. Спустя век после этих событий встречаются следующие цифры численности казахов: при Тауке-хане (1680-1715) количество его войска составляло 80 тысяч человек [7, 413]. Согласно показаниям атамана казачьих войск Федора Михайлова, ханы Каип и Абулхаир могли выставить около 60 тысяч конницы [8, 295].

Согласно посланию Абулхаир-хана, казахов было 40 тысяч кибиток [8, 369]. С учетом того что им подчинялись не все казахи, такое число не встречает противоречий с количеством подчиненных Тауке-хану.

В послании Койбагара Кобякова от 1726 года отмечается, что всего казахов до 100 тысяч военных [8, 354].

Букенбай Табын оценивал количество казахов в 80 тысяч человек [9, 91]. Около 1750 года Тевкелев А. отмечал, что Средний жуз наиболее многочисленен, после него идет Младший жуз и уж после них Старший жуз, при этом Средний и Младший жуз могли выставить 130 тысяч всадников и еще столько же имея в резерве, а Большая Орда сможет выставить всего 20 тысяч всадников [9, 322]. В другом месте отмечается, что каждая орда насчитывает до 30 тысяч людей, кроме стара, мала и женского пола, при этом численность башкир сопоставима с одним из жузов [9, 389]. Скорее всего первое свидетельство о 260 тысячах воинах с двух жузов является опиской и имелось ввиду, что два жуза могут выставить 30 тысяч войска и 30 тысяч резерва. В этом случае цифры совпадают с цифрами Тевкелева А. в других частях. Получается, что казахов тогда насчитывалось 80 тысяч войска (прямое указание Букенбая), из которых, по мнению Тевкелева, 60 тысяч представляли Средний и Младший жузы («30 тысяч войска и 30 тысяч резерва»), а 20 тысяч было из Старшего жуза. Таким образом, подтверждаются численность казахов времен Тауке и Букенбая.

Согласно Рычкову количества войска у киргизов от 20 до 30 тысяч человек [10, 68], башкиров от 20 до 25 тысяч человек [10, 70]. У каракалпаков 10 тысяч кибиток (по их словам) и 15-20 тысяч войска [10, 73]. У казахов Младший и Средний жузы могли легко собрать от 40 до 50 тысяч человек, в то время как Старший жуз давал только 10 тысяч воинов [10, 74]. Курама могли выставить 1000 человек [10, 75].

В 1783 году генерал-поручик Апухтин оценивал количества войска Среднего и Младшего жузов до 100 тысяч [10, 267].

В 1804 году Гавердовский оценивал количество казахов следующим образом:

Старший Жуз: 70 000 семей [11, 406]

Средний Жуз: 169 400 семей [11, 411]

Младший Жуз: 169 500 семей. Итого: 408 900 [11, 420] (до 3 миллионов).

Капитан Андреев в 1790 году оценивал численность Среднего Жуза в 176 400 семей.

По данным Левшина А. в 1820-1830 годах казахов насчитывалось 2,5-3 миллиона человек.

Старший Жуз: 100 000 семей
 Средний Жуз: 210 000 семей
 Младший Жуз: 190 000 семей. Итого: 500 000 семей [12, 288].

Таким образом, к началу 19 века численность казахов превысила 2 миллиона человек. Здесь можно согласиться с мнением Темиргалиева Р. [24]: столь огромный рост с 400 тысяч до 2 миллионов можно объяснить несколькими факторами, главный из которых резкое увеличение количества пастбищ у казахов. Здесь стоит отметить, что в кочевом обществе количество населения лимитировано количеством скота, а количество скота ограничено количеством пастбищ, таким образом, рост численности возможен либо при оседании кочевого народа (смена типа хозяйственной деятельности), либо при увеличении количества пастбищ. В 1750-х годах Китайская империя Цин провела чудовищный по своим масштабам геноцид джунгар, обитавших на территории современных Западной Монголии, Восточного Казахстана и северной части Синцзян-Уйгурского Автономного Округа Китая. До этого численность джунгар превышала численность казахов и была приблизительно равна одному миллиону человек. Количество джунгар резко снизилось и джунгары перестали контролировать всю свою подвластную территорию. Эта территория стала объектом захвата казахскими родами. Кроме того на Западе Казахстана Младший Жуз смог отвоевать земли от Эмбы сначала до Урала, а потом после откочевки калмыков в пределы бывшей Джунгарии в 1771 году, расширить свои границы вплоть до Астрахани и Волги (хотя владения Букеевской Орды не доходили до Волги). Также племя Адай в 18 веке, смогло завоевать у туркменов полуостров Мангышлак. Таким образом, территория подвластная казахам с 1730 по 1810 годы увеличилась в несколько раз. При этом численность казахов выросла, как минимум в 5 раз с 400 тысяч до 2 миллионов.

По переписи 1897 года в Российской империи насчитывалось 3745 тыс. казахов, а в границах Казахстана на 1927 год - 3392 тыс. При переписи населения не учитывалось родовое деление казахов, но некоторые ученые, как например, Масанов Н.Э., восстанавливают численность путем приблизительной оценки по границам проживания казахских родов [13]. По оценке Масанова Н.Э. во второй половине 19 века численность казахов примерно равнялась трем миллионам. Численность казахских родов была следующей:

Название рода	Численность рода во второй половине 19 века по данным Масанова Н.Э.	География проживания	Предок рода, время его жизни, происхождение рода.
Уйсун	515-545 тыс.	Южный и Юго-Восточный Казахстан.	Майкы-бий (первая половина 13 века). Род монгольского происхождения.
Жалаир	100 тыс.	Юго-Восточный Казахстан.	Нет общего мужского предка. Род происходит от Жалаиридов, живших в эпоху Чингиз-хана
Канлы	50 тыс.	Юго-Восточный, Казахстан, Узбекистан.	Общий предок Кельдибек жил в конце 17-начале 18 века.

		Малая часть рода живут в Северном Казахстане.	Род, живший в Казахстане до монголов
Алшин	Численность байулы 500-600 тыс. Численность Алимұлы 250-300 тыс.	Западный, Юго-Западный Казахстан, Саратовская, Астраханская, Самарская области в России.	Алау, живший в середине 14 века. Род происходит от алчи-татар, племени, которое было почти полностью истреблено Чингиз-хана
Жетиру	250-280 тыс.	Северо-Западный Казахстан. Живут малыми группами почти во всех районах Казахстана	Конфедерация не имеет общего мужского предка. 7 родов имеют каждый своего мужского предка.
Аргын	450-500 тыс.	Центральный, Восточный и Северный Казахстан.	Общий предок Аргын, живший в первой половине 14 века. Род неизвестного происхождения
Найман	400 тыс.	Центральный и Восточный Казахстан, Китай, Монголия.	Укреш жил в 13-14 веках. Потомки племени, которое было завоевано Чингиз-ханом.
Кипшак	160-170 тыс.	Южный и Северный Казахстан.	Два мужских предка. Кулан предок Кулан-кипшаков. Кобыланды – предок кара-кипшаков. Род, живший в Казахстане до монголов
Керей	150 тыс.	Северный и Восточный Казахстан, Китай, Монголия.	Потомки Абака, происходящего из рода Уйсун и Ашамайлы (тесть Абака) Род неизвестного происхождения
Уак	60-70 тыс.	Северный и Восточный Казахстан	Потомки Ер-Кокше, жившего в первой половине 15 века. Род неизвестного происхождения
Конырат	150 тыс.	Южный Казахстан	Потомки Нангудая, жившего в первой половине 14 века. Род монгольского происхождения. Являлись родственниками Чингиз-хана по линии его матери.
Шанышкылы	10 тыс.	В основном район Ташкента.	Шанышкылы жил в начале 17 века. Потомки монгольского племени Катаганов
Численность остальных родов	10-15 тыс.	Живут малыми группами почти во всех районах Казахстана	Торе – потомки Чингиз-хана, Кожа – потомки арабов, Сарт – потомки оседлых жителей из Средней Азии, Ногай-казак – потомки ногайцев, Толенгут – потомки ханской гвардии, Сунак – потомки исламского проповедника Сунака, Турикпен – потомки Туркменов, Киргизы – потомки Киргизов, Каракалпак – потомки Каракалпаков. Калмак – потомки Калмыков и Джунгар.
Итого	3055-3340 тыс.		

С 2007 года, разными группами исследователями стали собираться данные о гаплотипах и гаплогруппах представителей разных казахских родов, тестирувавшихся в компаниях Family Tree DNA и 23andMe. Исследование гаплотипов и гаплогрупп оплачивались самими участниками проекта, что повлияло на выборку.

Выборка в данном исследовании не совсем репрезентативна, так как она немного отличается от генеральной совокупности, что связано с характером сбора выборки. Выборка была не случайной, а формировалась

под действием многих факторов, таких как, например, целенаправленный отбор представителей именно своего подрода (для сравнения гаплотипов и проверки семейных преданий) определенными участниками проекта.

Род	Численность рода в общей численности казахов (данные конца 19 века Масанова Н.Э.) (%)	Выборка в данном исследовании (%)
Уйсун	16,9	6,2
Жалаир	3,2	2,2
Канлы	1,6	0
Алшин	24,6	18
Жетиру	8,1	7
Аргын	14,7	19
Найман	13	7,3
Кипшак	5,3	4,4
Керей	5	1,8
Уак	2	1,8
Конырат	5	3,3
Шанышкылы	0,3	5,5
Другие рода	0,3	19,4
Не знают рода	-	3,7

Не смотря на некоторые недостатки выборки, можно утверждать, что в целом на основе 273 случаев из данного исследования, а также данных из научных статей с другими выборками, мы можем делать выводы по общей картине этногенеза казахов.

Говоря о родоплеменной структуре казахов, стоит упомянуть, что казахи по своим родам и племенам являются генетическими потомками части кочевого населения Золотой Орды. Как известно, в Золотой Орде во времена Узбек-хана (1313-1342) в его подчинении было 92 золотоордынских рода. Такое количество было обусловлено административной реформой хана Узбека. До реформы Золотая Орда представляла собой конфедерацию 23 улусов, в каждом из которых проживало по 4 племени, переданных туда еще во времена Бату, внука Чингиз-хана. Улусы возглавлялись потомками братьев Бату. Узбек, лишил джучидов их улусов и изменил структуру власти в улусе. Если ранее власть там наследовалась, то теперь она назначалась из центра и улусбеком (правителем улуса) назначался уже не джучид, а представитель родоплеменной элиты [21].

Кочевое население Золотой Орды имело два экзоэтнонима (внешние названия): татары (их так называли русские, европейские и арабские источники) и узбеки (их так называли среднеазиатские, тимуридские источники) [20].

После Великой Замятни 1360-70-х годов и гражданских войн 15 века, на остатках Золотой орды возник целый ряд ханств: Астраханское, Сибирское, Казанское, Крымское, Бухарское, Хорезмское, Казахское ханства, Ногайская Орда и др. Каждое из этих государств унаследовало часть родов, бывших в Золотой Орде. Среди казахов, судя по письменным источникам и Шежире (устные данные по генеалогии казахских родов), остались потомки 16 из 92 золотоордынских родов.

Если исходить, из того, что Шежире, по большей части, достоверны, и рассмотреть их вкуче с историческими данными по родовому составу казахов 18 века, можно отметить, что казахи состоят из следующих родов:

1. Уйсун, потомки Майкы-бия и его сына Бахтияра. К их потомкам относятся такие казахские подроды как Сргелы, Ошакты, Ысты, Шапрашты, Дулат, Албан, Суан, Сары уйсун, Шакшам [26, 40-41]. Согласно шежире Садибекова З., сын Бахтияра Ойсыл стал предком рода Сргелы, а также родов Ысты, Ошакты, Шапырашты. В т о время как потомки другой линии имеют следующее Шежире: Абак (Аксакал) имел сына по имени Караш, у которого были сыновья Байдибек и Байдуыл. Байдибек был предком рода Сары-уйсун, Албан, Суан, Дулат. Байдуыл был предком рода Шакшам.

2. Алшины. Потомки Алау-батыра. Как известно из некоторых источников Алау-батыр жил в эпоху Золотоордынского Джанибек-хана. Алшины состояли из двух ветвей Байулы и Алимуды. Байулы состоит из 12 подродов.: Адай, Бериш, Ысык, Тана, Есентемир, Маскар, Кызылкурт, Алаша, Таз, Жаппас, Байбакты, Шеркеш. Алимуды из 6 подродов: Каракесек, Карасакал, Торткара, Шекты, Шомекей, Кете [27, 458-459]. Согласно Рашид ад-Дину Алшины это другое название Алчи-татар, который занимали в Золотой Орде статусные позиции.

3. Аргыны. Потомки Акжола и Кара-ходжи. Аргыны состоят из таких подродов как Бес Мейрам (Куандык, Суяндык, Бегендык, Шегендык, Каракесек) Жети Момын (Атыгай, Караул, Басентиин, Канжигалы, Тобыкты), Токал аргын (Жогары и Томен шекты, Шакшак, Сарыжетим, Маджар и др.). Особняком стоял род Таракты, который происходил по женской линии от Аргынов.

4. Кара-кипшаки. Потомки Кобыланды-батыра. Являются потомками пяти братьев: Бултын, Торы, Узун, Колденен, Карабалык. Также среди казахов проживают Кулан-кипшаки, которые могут не иметь связи по мужской линии с кара-кипшаками.

5. Уаки. Потомки Ер-Кокше и Ер-Косая. По мнению Тынышпаева М. Ер-кокше был убит в 1422 году в одной из битв и был отмечен в русских летописях как Кокча. Прародители данного рода встречаются в эпосе Манас. Вполне возможно имеется связь этого рода с могулами и киргизами. Косвенным аргументом здесь является то, что Уаки не упомянуты в списке 92 узбекских племен.

6. Коныраты. Потомки Нангудая (Наганай), эмира хана Узбека. По версии Садыбекова З., у Наганая был сын Орынбек (Орын би), у которого была два сына Мелде би и Жигалы. Мелде би имел двух сыновей Танирберди (прозвище Коктинулы) и Кудайберди (прозвище Котенши). У Жыгалы была два сына Кулшигаш и Каракосе [26, 102].

7. Керей, потомки Ашамайлы и Абака уйсун. Абак был женат на дочери Ашамайлы и был из рода Уйсун [26, 72]

8. Найманы, потомки Укреша. Укреш-найманы уже фиксировались внутри государства Абулхайр-хана (1429-1469). У казахских найманов сохранилось деление на Терстанбалы, Ергенекты и Толеgetай. Из которых

Толегетай имел четверых сыновей: Каракерей, Садыр, Матай и Тортуыл. Ергенекты состоит из Бура, Балталы, Кокжарлы, Баганалы.

9. Шанышкылы, потомки Катаганов. Во времена Кадырали Жалаири они составляли 20 тысяч войска, в то время как остальные казахи составляли 30 тысяч войска (алаш мыны). Но после разгрома Катаганов Есим-ханом, Катаганы рассеялись и по легендам Катаганы приняли новое название Шанышкылы.

10. Канлы. Состоит из двух подродов: Сары Канлы и Кара Канлы. Судя по шежире родоначальники основных подродов Канлы жили в начале или первой половине 18 века.

11. Жалаиры. Состоит из двух подродов Сырманак и Шуманак. Согласно нашей точке зрения Сырманак это потомки каракалпакских Жалаири, присоединившихся к казахским каракалпакам в 1740-ые годы. Шежире Шуманакских Жалаири очень трудно соотнести с шежире Кадырали Жалаири. Скорее всего, найти связи между ними будет затруднительно.

12. Телеу. Согласно казахским шежире основателями этого рода среди казахов были четыре брата Ажи-ахмет, Ногай, Самат и Керейлы. Потомок Самата в шестом колене Барлыбай родился около 1750 года, что позволяет нам судить о примерной дате рождения Самата (около 1570 года). потомок Керейлы в пятом поколении Иман родился около 1700 года, то есть Керейлы предположительно родился около 1550 года.

13. Рамадан. Основателем рода является фольклорный герой Алдар-кесе. Его праправнуком являлся Жиренше-шешен. Жиренше-шешен также известен в башкирском фольклоре, где носит название Еренсе-сесен. Сказания про Еренсе-сесена связывают его с казахами. По разным сюжетам Еренсе-сесен попадает в плен казахам или живет среди них. По всей видимости, род рамадан оказался у казахов посредством контактов с башкирами.

14. Табыны. По расчету на основе шежире, можно предположить, что основатели рода Табын среди казахов Агым, Тогым и Бозым появились у казахов в период 1470-1490-х годов. Это совпадает со временем появления Табынов среди башкир. Башкирские Табыны бежали от вражды двух ханов Мухаммеда Шейбани и Ибака. По всей видимости, казахские Табыны также оказались в Казахском ханстве, бежав от ханов-Шибанидов, во второй половине 15 века.

15. Тама. Казахские Тама являются потомками известного Чуры Нарыкова. Скорее всего, данный род вошел в состав казахов после смерти Чуры Нарыкова и падения Казанского ханства.

16. Кердери. Среди казахов основателями рода были братья Смаил и Шагыр.

17. Керейт. Основателем рода среди казахов был Бозаншар, у которого был сын аксакал. У Аксакала было два сына Еспембет (Ойык) и Коспембет (Тилик)

18. Жагалбайлы. Среди казахов основателями рода были братья Мырза и Лез.

Из вышеуказанных 18 родов только Жагалбайлы и Уаки не встречаются в списке 92 «узбекских» родов [24, 40-44]. То есть мы можем утверждать, что казахский этнос по своим родам объединяет потомков 16 золотоордынских родов, бывших в подчинении у Узбек-хана и потомков 2 родов, которые образовались чуть позже, либо пришли из других этносов, не входивших в Золотую Орду. Рода Торе (Чингизиды) и Кожа (потомки пророка Мухаммеда и проповедников ислама) также были в составе Золотой Орды, но не входили в Родоплеменную систему, относясь к Аксуек (белая кость), правящей элите Золотой Орды. К тому же стоит отметить, что в 18-19 веках к казахам присоединились некоторые рода из соседних этносов: Ногай-казахи, состоящие из 4 родов ногайского происхождения (Кояс, Костанбалы, Уйсын, Казанкулак) и одного рода татарского происхождения (Калпак). Также род Шала-казак имеет татарское происхождение. В составе жалаириров проживает род каракалпак, делящийся на мангытов и кенегесов. По своему происхождению он связан с каракалпаками и присоединился к казахам с середины 18 века. Много родов киргизского происхождения проживают как в Кокшетау, так и в Каркаралинске. Их появление связано с набегами казахских ханов 18 века. Также есть некоторые рода башкирского происхождения (естеки). Много потомков калмыков и джунгар вошли в состав рода Толенгут (ранее являлось сословием ханской гвардии) или же известны как основатели рода Калмак внутри некоторых казахских родов.

В советское время к Шежире относились крайне скептически, ставя его на уровень фольклора, где уровень домыслов крайне велик. Но данные генетики свидетельствуют о том, что Шежире зачастую подтверждается на 80-90 %, когда люди, имеющие по Шежире единого предка (исключая кирме – потомков усыновленных и др.), имеют также одну гаплогруппу и близкие гаплотипы. Таким образом, говоря об этногенезе казахов можно утверждать, что казахские рода являются преемниками некоторого количества Золотоордынских эмиров, которые по Шежире являются их предками, то есть данные Шежире подтверждаются данными популяционной генетики по Y-хромосоме. В конце 16 века, численность казахов составляла около 250 тысяч человек (50 тысяч войска), из которых 40 % составляли катаганы, входившие в правое крыло. Остальные казахские рода входили в левое крыло, которое называлось Алаш мыны. После 1627 года и до 1715-30 годов, оставшиеся 17 казахских родов, входивших в крыло Алаш мыны (150 тысяч человек – 30 тысяч войска) увеличились в количестве до 400 тысяч человек (80 тысяч войска). После геноцида джунгар 1750-х годов и Пыльного похода Калмыков 1771 года, казахи стали занимать освободившиеся пастбища, вытеснив другие кочевые народы. С 1730 года до начала 1800 годов количество казахов увеличилось в 5 раз, достигнув численности 2 миллиона человек. Это неудивительно, учитывая наличие полигамии и большого количества пастбищ, оставшихся после резкого сокращения численности джунгар и калмыков (в Казахстане, Китае и Монголии), а также завоевания

Мангышлака у туркменов и миграций казахов в другие регионы Российской империи (Омск, Астрахань, Саратов и т.д.).

На сегодняшний момент, в Казахском ДНК-проекте протестировано 273 казаха (в таблице представлено распределение их по гаплогруппам):

Гаплогруппа	Частота	Процент
C3	63	23,1
C3c1	46	16,8
C3d	11	4,0
D	2	0,7
E	1	0,4
G1a	40	14,7
J	12	4,4
N	13	4,8
O	14	5,1
Q	8	2,9
R1a	38	13,9
R1b1a1	11	4,0
R1b1a2	7	2,6
R2	7	2,6
Итого	273	100,0

Род	C3	C3d-M407	C3c1	G1a1b	J2	N1c	O	R1a	R1b1a1	R1b1a2	R2	Other
Argyn	2	0	3	30	0	0	0	15 ²	1	0	1	0
Alshyn	2	0	41	2	1	1	0	1	1	0	0	1
Kozha	0	0	1	1	4	0	0	7	1	1	2	8
Nayman	1	0	1	3	0	1	10	1	0	3	0	0
Tore	13 ³	0	0	0	0	0	0	1	0	0	4	0
Uysyn	12	1	0	0	1	1	0	2	0	0	0	0
Tabyn	10	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0
Shanyshkyly	13	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0
Karakipshak	0	0	0	1	0	1	1	0	7	1	0	0
Konyrat	0	7	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
Kerey	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Из выше приведенной таблицы можно заметить, что каждое племя имеет гаплогруппу, которая доминирует в соотношении гаплогрупп среди представителей данного племени. Исходя из того, что согласно Шежире, представители данных племен являются прямыми мужскими потомками основателя рода, жившего в 13-15 веках, мы можем утверждать, что доминирующие гаплогруппы в данных родах показывают гаплогруппу основателя данного рода. Согласно Шежире почти все родоначальники казахских родов жили в 13-15 веках и были крупными сановниками в Золотой Орде (улус Джучи). К примеру, Алау, предок рода Алшин, упоминается среди 17 эмиров золотоордынского Джанибек-хана (1342-1357).

² Все 15 принадлежат к клану Бабасан подрода Атыгай рода Аргын

³ 3 относятся к субкладу C3-старкларстер, остальные 10 относятся к субкладу C3 с делецией в 448 маркере.

Кара-ходжа, предок большей части Аргынов (за исключением Токал-Аргынов), был эмиром золотоордынского хана Тохтамыша (1380-1405). Уйсуну являются потомками Майкы-бия (Байку хушин), эмира Джучи и его сына Бату. А внук Майкы-бия, согласно Шежире, был известен как Иса уйшин (известен как Ойсыл предок рода Сргелы), чей сын стал главным героем дастана об Амете времен золотоордынского хана Джанибека. Коныраты являются потомками эмира Нангудая, который был одним из четырех главных эмиров трех золотоордынских ханов: Узбека (1313-1342), Джанибека (1342-1357), Бердибека (1357-1359).

Ниже мы остановимся на каждом племени отдельно (гаплогруппа определялась на основе протестированных SNP или была предсказана по предиктору Вадима Урасина):

На данный момент, мы можем говорить с большой долей достоверности (выборки больше 30 случаев) о происхождении пяти родов:

1. Аргыны: количество тестированных в лабораториях Family Tree DNA и SMGF - 52 человека, также есть данные по 45 мадиярам [2], относящимся к Токал-аргынам (младшая ветвь аргынов). В статье по Кереем также упомянут один аргын [1]. Кроме того один подрод Аргынов – Бабасан представлен 15 гаплотипами. По своей гаплогруппе, Бабасаны отличаются от остальных Аргыньских подродов. Общее количество протестированных – 98 человек. Если судить по гаплотипам, то можно отметить, что в большинстве своем Токал-Аргыны имеют значение в DYS391=11, в то время как у других Аргынов DYS391=10.

Подрод Аргынов	G1ab1-L	R1a-L657	Другие гаплогруппы
Бес Мейрам	11	0	3
Жети Момын	11	0	2
Бабасан, вошедший в состав Атыгаев.	0	15	1
Токал-Аргын	46	0	6
Неизвестен подрод	2	0	1
Итого	70	15	13

2. Алшины: количество тестированных в лаборатории Family Tree DNA - 49 человек. Также есть данные (гаплотип) по одному Шомакею-Косбармаку (подразделение Алимуды) [6]. Общее количество протестированных – 50 человек. Судя по гаплогруппе, прямой предок Алшинов по мужской линии происходит родом с Восточной Азии. Здесь можно отметить, что Адай, по линии Келимберды имеют характерные значения маркеров в DYS464=12-12-12-12, в DYS448=20. Потомки другого сына Адая по линии Кудайке имеет типичные для других Алшинов DYS464=11-12-12-16. У Беришей (другой подрод Алшинов) DYS464=12-12-12-12, в DYS448=0. Также у всех представителей родов Бериш (4 человека), Адай (7 человек), Таз (1 человек),

Есентемир (1 человек) характерное значение маркера DYS454=11, в то время как у других Алшинов DYS454=12.

Подрод Алшинов	C3c1-M86	Другие гаплогруппы
Алимулы	14	5
Байулы	27	4

3. Торе: количество тестированных в лаборатории Family Tree DNA - 18 человек. Также в статье про Кереев упомянуты 2 гаплотипа рода Торе [1], в статье про древнее ДНК Абулхаир-хана упомянуты 4 образца потомков Усека (младшая ветвь чингизидов), а также гипотетическое дДНК Абулхаир-хана [6]. В статье про казахских чингизидов упомянуты гаплогруппы 25 торе [23]. Итого общее количество протестированных из этого рода – 49 человек (+ 1 дДНК).

4. Керей: количество тестированных в лабораториях Family Tree DNA и SMGF – 5 человек, также в статье про кереев есть 51 гаплотип кереев (тестированы на снипы, относящиеся к субкладам гаплогруппы С). Общее количество протестированных – 56 человек. Судя по гаплогруппе, прямой предок Кереев по мужской линии происходит родом с Восточной Азии и возможно имеет генетическое отношение к монголам-нирунам 13 века.

Подрод Кереев	C3-starcluster	Другие гаплогруппы
Абак	26	3
Ашамайлы	13	10
Неизвестен подрод	4	0

У Абак-Кереев, как уже отмечалось [1], значение DYS448=23, в то время как у других групп относящихся к C3-starcluster значение DYS448=22.

5. Найманы: количество тестированных в лаборатории Family Tree DNA - 20 человек. Также есть данные (гаплотип) по одному найману из научной публикации [1]. Кроме этого есть публикация с гаплотипами из Восточно-Казахстанской Области (67 человек) [3]. Подавляющее большинство из них, судя по статье, принадлежат к найманам, правда, там не отмечено какие именно образцы не принадлежат к найманам. Итого общее количество протестированных из этого рода – приблизительно 87 человек. Судя по гаплогруппе, прямой предок Найманов по мужской линии происходит родом с Восточной Азии.

Подрод Найманов	O3a3c1-M134	Другие гаплогруппы
Толегетай	61	19
Остальные найманы (в том числе с	1	7

неизвестным подразделением)		
-----------------------------	--	--

У остальных родов выборки менее 30 человек в базе данных Family Tree DNA и в научных публикациях:

6. Кожа – 25 человек.
7. Уйсун – 17 человек из базы данных Family Tree DNA+2 образца из научной статьи [6].
8. Жетиру – 18 человек, из которых Табын – 15 человек, также протестированы 4 представителя других родов Жетиру.
9. Шанышкылы – 15 человек
10. Каракипшак – 11 человек, еще протестирован представитель Кулан-Кипшаков.
11. Конырат – 9 человек.

Предварительные оценки TMRCA для некоторых казахских родов.

Род	Гаплогруппа	n	число STR локусов	Расчет линейным методом	Расчет методом ASD	Датировка по шежире и историческим данным
Торе	C3-M217 DYS448 del	8	62 ⁴	750±200	790±230	Первый общий предок Джанибек (15 век) либо Джучи, сын Чингиз-хана (род. около 1184 г.)
Найман	O3-M134	5	63 ⁵	590±230	665±280	Укреш, жил в 13-14 веках
Аргын	G1a-L	25	63 ⁶	830±240	840±270	Аргын, жил в 1-й половине 14 века
Алшин	C3c1- M87,M77	20	60 ⁷	780±180	830±200	Алау, жил в серед. 14 в. Происх. от алчи-татар
Бабасан	R1a1-L657	15	12	680±260	670±260	

В таблице приведены результаты расчета возраста ближайшего общего предка для некоторых казахских родов. Скорость мутаций для 63-маркерного гаплотипа принималась равной $0.12/67 = 0.00179$ на поколение в 25 лет [5].

Согласно казахским шежире Кодан, отец Акжола (отец Мейрама) и Сумдыка (предок Токал-аргынов) был советником хана Уруса (1369-1376), то есть родился в первой половине 14 века. По Шежире он считается сыном Аргына, от которого произошло имя рода.

Предок Алшинов Алау согласно источникам, жил во времена правления Джанибек-хана (1342-1357) и был одним из его эмиров. Согласно TMRCA, Алау жил 800 лет назад. Предок казахских Торе являлся хан Джанибек, но при этом линия Жадигер-Торе неизвестного происхождения, которая либо также восходит к Джанибеку, либо восходит к Каракалпакским ханам, потомкам сибирского хана Кучума, у которого с Казахскими Торе

⁴ Из расчетов исключены DYS448 (у всех равен 0) и DYS464

⁵ Из расчетов исключен DYS464

⁶ Из расчетов исключен DYS464

⁷ Из расчетов исключены DYS19 и DYS464, CDYa,b. Данные маркеры были исключены так как довольно трудно понять как считать мутации в этих маркерах.

первым общим предком был Джучи. От Шибана (5-ый сын Джучи) происходил Кучум, от Тука-Тимура (13-ый сын Джучи), происходил Джанибек, родоначальник Казахских Чингизидов.

Исходя из всего вышесказанного в данной статье, можно утверждать, что в этногенезе казахов можно выделить следующие этапы:

1. Золотоордынский этап (13-15 века). Этап, когда существовал единый золотоордынский этнос, состоящий из 92 родов («узбекские рода илатийа»). Большинство казахских Шежире восходят именно к этому периоду и личностям, жившим в ту эпоху.

2. Постордынский этап (16 век-1627). Этап, когда казахи состояли из двух подразделений: Правое крыло - род Катаган составлял 40 % от всего Казахского этноса (20 тысяч воинов – 100 тысяч населения). Левое крыло – Алаш мыны, куда входили оставшиеся 17 казахских родов, численностью 30 тысяч воинов (150 тысяч населения). Общая численность казахов составляла 50 тысяч воинов (250 тысяч населения). После ухода части Катаганов с Султангази в Восточный Туркестан в конце 16 века и после разгрома Турсун-Мухаммеда, правившего Катаганами в Ташкенте в 1627 году, численность Катаганов резко снизилась. В 19 веке численность рода Шанышкылы (наследники Катаганов) составляла менее 1 % от численности всего казахского народа.

3. Классический этап существования Казахского ханства (1627-середина 18 века). Видимо с начала разгрома Катаганов появилась классическая система трех Жузов, которая приняла свой окончательный вид при хане Тауке (1680-1715). В это время численность казахов выросла до 80 тысяч воинов (400 тысяч населения).

4. Российский этап (середина 18 века - начало 20 века). Именно в этот период начался огромный рост численности казахов (с 400 тысяч до 2 миллионов в начале 19 века), связанный с экспансией казахов по отношению к туркменам, каракалпакам, киргизам, остаткам джунгар, калмыков. Именно в этот период в состав казахов вошли рода из состава соседних народов:

4.1. Киргизские рода, проживающие в Кокшетау и Каркаралинске (Бай-Киргиз, Жана-Киргиз, Кусшы-Киргиз, Сару-Киргиз, Жунды-Киргиз и т.д.).

4.2. Ногайские рода, которые стали называться Ногай-казахи происхождения (Кояс, Костанбалы, Уйсын, Казанкулак).

4.3. Каракалпаки (подроды мангыт и кенегес) и каракалпакские жалаиры (Сырманаки), живущие на юге Казахстана.

4.4. Рода татарского происхождения: Шала-казахи и Калпаки (подразделение Ногай-Казахов)

4.5. Рода, связанные своим происхождением с джунгарами и калмыками (Калмак и Толенгут).

4.6. Род Турикпен, происходящий от пленных туркменов.

4.7. Подразделения Естек среди разных казахских родов, могут иметь башкирское происхождение.

Почти все вышеуказанные рода названы как рода, не входящие в Жузы, так как они появились в составе казахов уже после окончательного формирования Жузовой системы при хане Тауке (1680-1715)

4.8. Также по мере формирования казахского этноса рода Кожа и Сунак, проживающие в Казахстане (проживающие в Узбекистане приобрели узбекскую идентичность) приобрели казахскую идентичность (ранее они себя с казахами не ассоциировали, относясь к Аксуек).

Стоит отметить и другой вывод, вытекающий из всего вышесказанного: данные Шежире по большей части подтверждаются данными популяционной генетики и расчетами TMRCA: те рода, которые у нас считались в советской историографии родами различного происхождения (например, племена, входящие в Байулы), по данным ДНК-анализов, происходят от одного предка по мужской линии. Большинство казахских родов на 70-90 % состоят из генетических потомков по мужской линии общего предка, жившего в эпоху Золотой Орды.

Большое количество потомков⁸, связано с высоким социальным положением их предка (по Шежире почти все родоначальники казахских родов жили в 13-15 веках и были крупными сановниками в Золотой орде (улус Джучи)), а также с полигамией и демографическим ростом всей казахской популяции в последние 3 века.

Таким образом, на основе данных популяционной генетики, мы можем утверждать, что достоверность Шежире идентична достоверности любой письменной генеалогии, зафиксированной в источниках.

Сабитов Ж.М.

Список использованной литературы:

1. Aibilev S., Malyarchuk B., Derenko M., Wozniak M., Grzybowski T., Zakharov I. «The Y-chromosome C3* star-cluster attributed to Genghis Khan's descendants is present at high frequency in the Kerey clan from Kazakhstan»//Human Biology: Volume 84: Issue 1, Article 12.
2. Biro A., Zalan A., Volgyi A., Pamjav H. A Y-chromosomal comparison of the Madjars (Kazakhstan) and the Magyars (Hungary) // American Journal of Physical Anthropology. 2009. Volume 139 Issue 3, P. 305–310.
3. Tarlykov P., Zholdybayeva E., Akilzhanova A., Nurkina Zh., Sabitov Zh., Rahypbekov T., Ramanculov E. «Mitochondrial and Y-chromosomal profile of the Kazakh population from East Kazakhstan»// Croatian Medical Journal 2013; 54: 17-24

⁸ К примеру, по Шежире потомков Алау Алшина сейчас в Казахстане не менее 2,5-3 миллионов, а потомков Майкы-бия Уйсуну не менее 2 миллионов человек.

4. Turuspekov Y., Sabitov Zh., Daulet B., Sadykov M., Khalidullin O. «The Kazakhstan DNA project hits first hundred Y-profiles for ethnic Kazakhs»// Russian Journal of Genetic Genealogy. 2011. 3. №1. P. 69-84.

5. Адамов Д. «Расчет возраста общего предка по мужской линии для «чайников»»// Russian Journal of Genetic Genealogy. (Русская версия) Том 2. №1. 2010. С.24-38.

6. Джансугурова Л.Б., Бекманов Б.О., Красоткин Е.В., Булентаева З.А., Мусралина Л.З., Курманов Б.К. «Генетические исследования костных останков из некрополя "Хан молласы"»//Арало-Каспийский регион в истории и культуре Евразии: Материалы II Международной научной конференции, посвященной 20-летию независимости Республики Казахстан. – Алматы-Актобе, С. 357-361.

7. История Казахстана в русских источниках. Том 1. Алматы. Дайк-Пресс. 2005. 704 с.

8. История Казахстана в русских источниках. Том 2. Алматы. Дайк-Пресс. 2005. 448 с.

9. История Казахстана в русских источниках. Том 3. Алматы. Дайк-Пресс. 2005. 484 с.

10. История Казахстана в русских источниках. Том 4. Алматы. Дайк-Пресс. 2007. 368 с.

11. История Казахстана в русских источниках. Том 5. Алматы. Дайк-Пресс. 2007. 620 с.

12. Левшин А.И. «Описание Киргиз-Казачьих или Киргиз-Кайсацких орд и степей» Алматы. Санат. 1996. 656 с.

13. Масанов Н.Э. «Кочевая Цивилизация Казахо́в: основы жизнедеятельности кочевничества». Алматы. 2011. 740 с.

14. Открытый казахстанский ДНК-проект.

<http://www.familytreedna.com/public/alash/default.aspx?section=yresults>

15. Сабитов Ж.М. Гаплогруппа С3 у казахов// Russian Journal of Genetic Genealogy. (Русская версия) Том 1. №2. 2009. С.27-39.

16. Сабитов Ж.М. О происхождении казахских родов сары-уйсун, дулат, албан, суан, ысты, шапрашты, ошакты, сргелы// Russian Journal of Genetic Genealogy. (Русская версия) Том 3. №3 (2011) /Том 4. № 1 (2012). С.94-98.

17. Сабитов Ж.М. О происхождении казахского рода табын// The Russian Journal of Genetic Genealogy (Русская версия). Vol 4, No 2 (2012). С. 13-16.

18. Сабитов Ж.М. О происхождении кереев с точки зрения популяционной генетики // Russian Journal of Genetic Genealogy. (Русская версия) Том 3. №3 (2011) /Том 4. № 1 (2012). С.91-93.

19. Сабитов Ж.М. О происхождении рода бабасан//The Russian Journal of Genetic Genealogy (Русская версия). Vol 4, No 2 (2012). С. 9-12.

20. Сабитов Ж.М. О происхождении этнонима узбек и «кочевых узбеков»//Золотоордынская цивилизация. Сборник статей. Выпуск 4. –

Казань: ООО «Фолиант», Институт истории им. Ш.Марджани АН РТ, 2011. – С. 166-173.

21. Сабитов Ж.М. Политическая система Золотой Орды: генезис основных политических институтов//Золотоордынская Цивилизация. Выпуск 5. Казань. 2012. С. 269-275.

22. Сабитов Ж.М. Происхождение Аргынов и Маджар с точки зрения ДНК-генеалогии// Russian Journal of Genetic Genealogy. (Русская версия) 2009. Том 1. №1. С.40-45.

23. Сабитов Ж.М., Тажигулова И.М., Балановский О.П., Балановская Е.В., Жабагин М.К. Генеалогия казахстанских чингизидов (Тука-Тимуридов и Шибанидов) в контексте данных популяционной генетики// Средневековые тюрко-татарские государства. Выпуск 4. Казань. 2012. – С.121-125.

24. Султанов Т.И. «Кочевые племена приаралья в 15-17 веках». Москва. 1982. 136 с.

25. Темиргалиев Р. «О некоторых цифрах казахской истории».
<http://www.zonakz.net/articles/31424?mode=reply>

26. Қазақстан тарихы туралы түркі деректемелері XV–XIX ғасырлар шығармаларынан үзінділер. Том 5. – Алматы: «Дайк-Пресс», 2006. – 440 с.

27. Сәдібеков З. «Казак Шежіресі». Ташкент. 1994. 144 с.

28. Үсенбаев Т. «Алшин Шежіресі» Қызылорда. Тумар. 2003. 464 с.