

Захарян Карина Кареновна

студентка

Тютюнникова Евгения Борисовна

канд. с.-х. наук, доцент, преподаватель

ФГБОУ ВО «Армавирский государственный

педагогический университет»

г. Армавир, Краснодарский край

ПРОБЛЕМА БЛИЗКОРОДСТВЕННЫХ БРАКОВ

***Аннотация:** в данной статье описываются последствия близкородственных браков, причины возникновения мутаций у потомков при родственной связи супругов. Автором также представлены примеры известных людей, женившихся на родственниках.*

***Ключевые слова:** брак, мутация, родственник, ген, патологии.*

Под близкородственными браками понимается смешение крови между родственниками второй и более ступеней родства [1]. На современном этапе развития общества проблема кровосмешения не является столь популярной, как в Древние времена и в Средневековье. Такая практика проводилась во влиятельных семьях для сохранения «чистой крови». Однако дети таких браков были, есть и будут обречены на различные рода патологии, не в редких случаях даже на летальный исход.

Причиной мутаций при близкородственных браках является то, что каждый человек имеет одну или несколько рецессивных мутаций, которые могут не проявляться у носителя. В ядре каждой клетки человека диплоидный набор хромосом. В таком случае, если одна из пары хромосом имеет дефектный ген, а вторая хромосома имеет нормальный ген, то она подавляет хромосому с «больным» геном и заболевание не влияет на жизнеспособность человека. У родственников велика вероятность наличия одной и той же мутации. Следовательно, у ребенка таких родителей будет унаследована данная патология в двух хромосомах. В данном случае у ребенка нет шансов родиться здоровым или вообще родиться.

К генным болезням человека относятся наследственные болезни обмена веществ. Они связаны с нарушением обмена аминокислот, белков, углеводов, жиров и стероидов, билирубина, некоторых металлов и проявляются уже в раннем возрасте самыми различными симптомами, то есть являются врожденными.

Среди патологий при близкородственных браках выделяют:

- галактоземию – заболевание, в основе которого лежит нарушение углеводного обмена на пути преобразования галактозы в глюкозу;

- синдром Гурлера – основной признак данного заболевания – это замедленное развитие роста, которое можно наблюдать уже к концу первого года жизни;

- альбинизм – врожденное отсутствие пигмента меланина. Вследствие этого у человека наблюдается светлый окрас волос, кожи, светло-голубые или красноватые глаза. У людей с данной формой патологией нарушено зрение, кожа очень уязвима к солнечным ожогам;

- синдром Барде-Бидля – основными симптомами являются нервно-психические нарушения и ожирение всех частей тела, включая лицо.

В РФ запрещаются браки между родственниками первого поколения. Также, когда у новобрачных имеется единый отец или единая мать. Еще запрещены браки по одной линии – брак между детьми и родителями, внуками и бабушками [3].

Несмотря на различные запреты со стоны власти, людям все равно удается «породниться» с и так уже родственниками. В 21 веке близкородственные браки не так популярны, но не в столь далеком 20 веке это было тенденцией. Не исключением были и знаменитые люди.

Например, всеми известный Альберт Эйнштейн был женат на своей двоюродной сестре. Однако детей у них не было. Самый влиятельный президент за всю историю США Франклин Рузвельд также был женат на своей родственнице. Элеонора Рузвельд приходилась ему племянницей. Она родила шестерых детей, один из которых умер в младенчестве. Основатель теории об эволюции человека Чарльз Дарвин, несмотря на осведомленность о риске браков между

родственниками, женился на своей двоюродной сестре. В результате у пары родилось десять детей, трое из которых скончались в раннем возрасте, а некоторые были болезненны и слабы. Дарвин опасался, что данное состояние детей – это последствия кровосмешения. Это отражено в его работах по болезненности потомков от близкородственного скрещивания и преимуществах далеких скрещиваний. Всеми известная королева Великобритании Елизавета вторая и ее муж принц Филипп также являются друг другу родственниками – троюродными братом и сестрой. Несмотря родство супругов дети не имеют никаких патологий [2].

В заключение можно сказать, что в наше время количество близкородственных браков весьма сократилось. Однако некоторые пары все же пренебрегают предупреждениями ученых и врачей и вступают в брак. Нередко это можно встретить в восточных и южных странах.

Список литературы

1. Картель Н.А. Генетика. Энциклопедический словарь / Н.А. Картель, Е.Н. Макеева, А.М. Мезенко. – Минск: Белорусская наука, 2011.
2. Дети Чарльза Дарвина. Книга «Семья Чарльза Дарвина. Родовое древо [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rodovederevo.ru/family23279/book_record3878
3. Родственные браки. Нормальное течение беременности [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://medicall.ru/inbreeding.htm>