

УДК 575.1

**ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ГЕННОЙ МУТАЦИИ
РАСЩЕЛИНА ПОДБОРОДКА ПО ДАННЫМ ИНТЕРНЕТ -
ОПРОСА**

**Сидорова И.Ю., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика человека, наследственность, изменчивость, ген.*

В статье приведены результаты исследования частоты встречаемости доминантного признака ямочки на подбородке у интернет-респондентов.

Введение. Наследственность - способность организмов передавать из поколения в поколение свои признаки (особенности строения, функций, развития). Благодаря этой способности все живые организмы сохраняют и передают потомству свои характерные черты. Наследственность наряду с изменчивостью обеспечивает постоянство и многообразие форм жизни и лежит в основе эволюции живой природы.

В своей работе мы исследовали частоту встречаемости доминантного признака ямочки на подбородке. Расщелина подбородка или ямочка на подбородке является результатом генной мутации, которая приводит к тому, что кости или мышцы нижней челюсти не сливаются вместе во время эмбрионального развития. Это приводит к развитию углубления в подбородке.

Цель работы. Исследовать частоту встречаемости генной мутации расщелины на подбородке у интернет - респондентов.

Материалы и методы.

Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках федерального СНО по направлению генетика. Кафедра также

проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-15]. Направление наших исследований - генетика человека.

Результаты исследований.

Исследования выполнялись в виде интернет опроса. Всего в интернет-опросе приняли участие 160 респондентов. Результаты исследований приведены на рисунке 1.

Ямочка на подбородке - наследственная черта, передаваемая от родителей своим детям. Это доминантный признак, который обычно встречается у индивидов, чьи родители уже имели ямочку на подбородке.

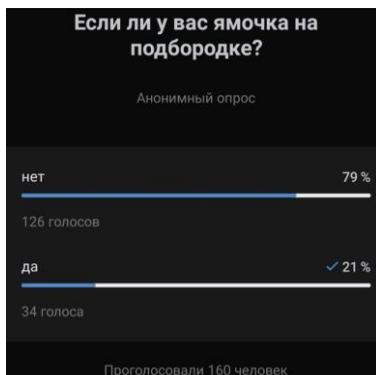


Рис. 1. Результаты интернет-опроса.

Методом случайной выборки в интернет-опросе приняли участие 160 человек. Мною не проводился учет ни по национальному, ни по половому признаку. Результаты получены на всем массиве участников опроса.

Результаты исследования показали, что доминантный признак – расщелина на подбородке не такое уж и частое явление. Из 160 опрошенных у 79% человек этот доминантный признак отсутствовал.

Расщелина на подбородке была характерна только для 21% респондентов, несмотря на то, что это доминантный признак.

Нельзя определенно заявить у кого чаще встречался этот признак у девушек или у юношей, так как такие исследования мной не проводились.

Заключение

Несмотря на то, что этот признак является доминантным, люди, наследующие ген расщепленного подбородка, не всегда имеют фенотипическое проявление этого признака. Это обусловлено присутствием в генотипе генов –модификаторов, которые влияют на проявление других генов, способных сгладить фенотипическое проявление этого признака.

На пенетрантность доминантного гена ямочки на подбородке также могут влиять факторы окружающей среды в утробе матери, мешающие проявить эту наследственную черту.

Библиографический список:

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE GENE MUTATION CLEFT CHIN ACCORDING TO AN ONLINE SURVEY

Sidorova I.Yu.,

Keywords: *human genetics, heredity, variability, gene.*

The article presents the results of a study of the frequency of occurrence of the dominant feature of a dimple on the chin in Internet respondents.