

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.**

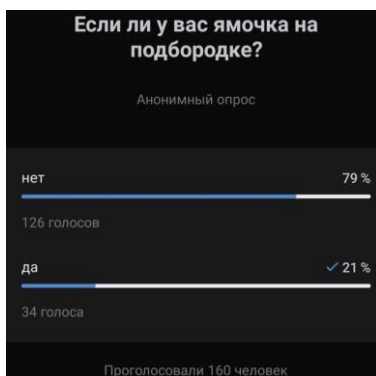
Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках федерального СНО по направлению генетика. Кафедра также

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.*