

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА ОКРУГЛОГО ОВАЛА ЛИЦА

Хорошавин З.Р., студент 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий  
Научный руководитель – Романова Е.М.,  
доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* генетика человека, доминантный ген, наследственность, округлая форма лица.

*Работа посвящена анализу частоты встречаемости доминантного признака - округлая форма лица.*

**Введение.** Рecessивный ген – это некий генетический текст, который подавляется доминантным, чтобы проявиться в фенотипе. Рecessивный ген может проявиться, если будет в паре с таким же recessивным геном. Рecessивный ген в паре с доминантным, никак не сможет проявиться, поскольку будет подавлен последним.

Лицо человека это один из главных идентификаторов личности, оно совершенно индивидуально. Люди по форме лица отличаются друг от друга гораздо больше, чем по форме головы. Главные отличия круглой формы лица - это плавный, сглаженный контур и примерно одинаковое расстояние от центра лица до любой другой точки контура. Самая широкая часть лица - по линии нижнего края глаз, а линии середины лба и челюсти заметно уже, подбородок часто скруглен, лоб пропорционально невысокий. Круглолицесть наследуется по аутосомно-доминантному типу, поэтому этот признак независим от пола.

### **Материалы и методы.**

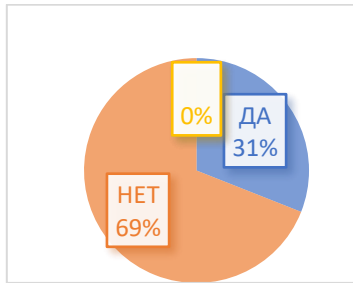
Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим

направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8]. Направление моих исследований - генетика человека.

### Результаты исследований.

Исследования выполнялись на массиве случайной выборки без учета половой принадлежности обследованных.

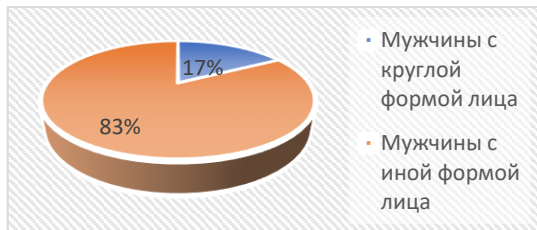
Для того чтобы определить распространенность такого признака как округлая форма лица, мною было обследовано 113 человек. Результаты обследования представлены на рисунке 1.



**Рис. 1. Частота встречаемости круглолицести.**

Из 113 обследованных человек круглая форма лица была обнаружена у 31% индивидов. У остальной части выборки - 69% иная форма лица (продолговатая или же квадратная), несмотря на то что круглая форма лица является доминантным признаком.

Далее я разделил выборку по половому признаку. Из 36 обследованных мужчин 17% круглолицые, а 83% имеют другую форму лица (рис.2).



**Рис. 2 - Частота встречаемости круглолицести в случайной выборке у мужчин**

Из 77 обследованных женщин с доминантным признаком круглая форма лица была выявлена у 38%. У 62% была иная форма лица, данные представлены на диаграмме 3.



**Рис. 3 -Частота встречаемости круглолицести в случайной выборке у женщин**

#### **Заключение.**

На основании полученных данных можно сделать вывод, что большинство обследованных мною людей являются гомозиготными по рецессивному гену, отвечающему за форму лица. Доля индивидуумов с доминантной округлой формой лица была значительно меньше доли лиц с иной формой лица.

Круглолицесть больше присуща азиатским и якутским народам, а среди людей, которые приняли участие в опросе, представителей данных этносов нет.

#### **Библиографический список:**

1. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

2. Романова Е.М. Оценка влияния пробиотика споротермин на содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их

решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 365-372. - Текст: непосредственный.

3. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.

4. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазилов Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.

5. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.

6. Romanova E. Effects of bacillus subtilis and bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // В сборнике: E3S Web of Conferences.13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013. - Текст: непосредственный.

## **THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT FEATURE OF A ROUNDED OVAL FACE.**

**Khoroshavin Z.R.**

**Keywords:** *human genetics, dominant gene, heredity, rounded face shape.*

*The work is devoted to the analysis of the frequency of occurrence of the dominant feature - the rounded shape of the face.*