

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ КРУГЛОЛИЦЕГО ТИПА ЛИЦА

**Яковлев П.О., студент 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель – Романова Е.М., д.б.н, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** фенотип. форма лица, частота встречаемости.*

Исследовалась распространенность доминантного фенотипа круглой формы лица.

Введение: Форма лица определяется генами, которые контролируют развитие черт лица, таких как форма носа, глаз, губ, подбородка, щек. Есть основания полагать, что форма лица определяется тонкой настройкой тысяч генов, в том числе регуляторных последовательностей ДНК (энхансеров).

По поводу наследования формы лица единой точки зрения нет. Мнения на этот счет расходятся. В своей работе мы будем придерживаться точки зрения, что наследование круглой формы лица происходит по доминантно - аутосомному типу.

Цель работы: оценить распространённость фенов круглой формы лица у студентов ФВМиБ.

Материалы и методы. Нас интересовала распространенность фенов круглой формы лица. Объектом исследования были студенты ФВМиБ. Исследования выполнялись в СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований: Методом случайной выборки были обследованы студенты первого, второго и третьего курсов ФВМиБ в количестве 100 человек. Визуально определялась форма лица:

круглая, удлинённая, треугольная. Благодаря популяционно-статистическому методу, мне удалось построить диаграмму (рис.1), на который отражены частоты встречаемости различных форм лица у студентов.



Рис. 1. Соотношение частот встречаемости разных форм лица.

Наиболее часто в нашей выборке встречались студенты с круглой формой лица, которая проявляется при наличии в генотипе доминантный аллель. Их было 58%. Реже встречались студенты с удлиненной формой лица, их было 30%. На треугольную форму лица пришлось 13%.

На втором этапе исследований мы поделили выборку по гендерному принципу. В выборке оказалось 60 девушек и 40 юношей. При визуальном обследовании оказалось, что среди девушек круглолицых было 86,7%, с удлиненной формой лица – 8,3%, с треугольной – 5% (рис.2).



Рис. 2. Соотношение частот встречаемости разных фенотипов лица у девушек.

Юношей в нашей выборке было 40 человек, и распределение частот встречаемости разных форм лица отличалось от картины, наблюдаемой у девушек. У юношей самой распространенной была удлиненная форма лица – 62,5%, реже встречалась треугольная форма лица – 22,5%, круглой формой лица было 15% юношей. Результаты приведены на рисунке 3.



Рис. 3. частота встречаемости разных фенотипов формы лица у юношей.

Заключение. Было установлено что доминантный фенотип округлой формы лица наиболее характерен для девушек и в значительно реже встречается среди юношей.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJI.
2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.
3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023.

– № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.

4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-202

**THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF A ROUND-FACED
TYPE OF FACE**

Yakovlev P.O.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: round face shape, frequency of occurrence, phenotypes.

The prevalence of the dominant phenotype of a round face shape was investigated.