УДК 575.1

#### 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 популяционностатистическому методу, мне удалось построить диаграмму (рис.1), на который отражены частоты встречаемости различных форм лица у студентов.

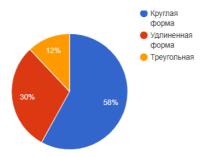


Рис. 1. Соотношение частот встречаемости разных форм лица.

Наиболее часто в нашей выборке встречались студенты с круглой формой лица, которая проявляется при наличии в генотипе доминантный аллей. 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 фенов 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.

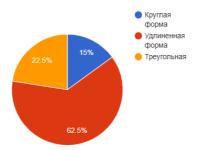


Рис. 3. частота встречаемости разных фенов формы лица у юношей.

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 А. 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 А. 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). C. 161-167. DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. EDN OOFUCN.
- 4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правад» 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 GSNIZE.
- 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 "Правад" / 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 Правад 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.