
УДК 575.1

ФЕНЕТИКА ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ РАЗРЕЗА ГЛАЗ В ПОПУЛЯЦИИ СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Овчаренко А.Д., студентка 1 курса ФВМиБ
Научный руководитель – Романова Е.М., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *генетика человека, разрез глаз, гены.*

Исследовалась распространенность фенотипов разреза глаз у студентов УлГАУ.

Введение. Разрез глаз – это форма глазной щели, расстояние и угол между верхним и нижним веком. Это не только эстетическая характеристика, но и важная особенность человеческого лица, которая может многое рассказать о культурных, генетических и индивидуальных различиях. Разрез глаз также имеет культурное значение. В обществе форма глаз может ассоциироваться с определенными чертами характера или социальными стереотипами. Например, узкие глаза могут ассоциироваться с серьезностью или даже агрессией. Эти стереотипы могут влиять на межличностные отношения и восприятие людей друг другом.

Цель работы: оценить фенотипы разреза глаз у студентов ФВМиБ.

Материалы и методы. Объект исследования – популяция студентов. Предмет исследования фенетика разреза глаз. Исследования выполнялись в СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1], исследования крови и естественной резистентности рыб [2-4], стимуляторов продуктивности [4-7], живых стартовых кормов [8-10], активаторов роста и развития [11-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Из числа студентов ФВМиБ методом случайной выборки были отобраны 100 человек. В нашей

выборке были выявлены два основных фенотипа: азиатский и европеоидный разрез глаз.

С использованием популяционно-статистического метода, применяемого в медицинской генетике, была построена диаграмма (рис.1), на который отражены соотношения частоты встречаемости европейского и азиатского фенотипа.



Рис. 1. Соотношение частот встречаемости европеоидного и азиатского фенотипов разреза глаз.

На ФВМиБ обучаются студенты 12 национальностей. Проведенные исследования показали, что большая часть из них представители европеоидной расы и только 1/3 - азиатской.

На втором этапе работы выборка была разделена по гендерному принципу. Всего в выборке было 65 девушек, из них с азиатским разрезом глаз 13. Результаты отражены на рис. 2.

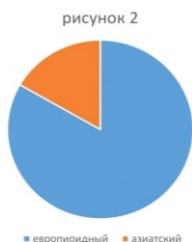


Рис. 2. Соотношения частот фенотипов азиатского и европеоидного разреза глаз у девушек.

Как следует из рисунка девушек с европеоидным разрезом глаз было преобладающее большинство – 80%

Юношей в выборке было 35, из них только 3 имели азиатский разрез глаз. Следовательно частота встречаемости азиатского фенотипа среди юношей составила 8,6 %.

Заключение. При проведении популяционных исследований на факультете ФВМиБ было установлено, что среди студентов распространены два фенотипа разреза глаз: азиатский и европеоидный. Результаты исследований показали, что на нашем многонациональном факультете преобладают студенты и студентки с европеоидным разрезом глаз. Их число превышает 80%.

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 IMJDJL.

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 экморфы *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 TGXDQT.

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 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

THE OCCURRENCE OF INDIVIDUAL PHENOLS IN THE POPULATION OF STUDENTS

Ovcharenko A.D.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *human genetics, eye section, genes.*

The prevalence of phenotypes of eye incision in students of the FWMiB was investigated.