

УДК 575.1

ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ФЕНОТИПА ГУСТЫХ И ШИРОКИХ БРОВЕЙ

**Храмова Н.А., 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, широкие и густые брови.*

*В работе представлены данные о частоте встречаемости
фенотипа широких густых бровей в случайной выборке.*

Введение. Генетика - одна из наиболее захватывающих областей науки, которая позволяет лучше понять и объяснить различия между людьми. Один из генетических обусловленных признаков лица человека – это брови. Брови бывают разной формы, густоты и ширины. Мода на тонкие или широкие брови постоянно меняется. Тем не менее широкие и густые брови - это красота и выразительность лица человека. Широкие и густые брови наследуются по доминантному типу.

Цель работы: исследовать частоту встречаемости фенотипа густых и широких бровей в случайной выборке студентов УлГАУ.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в СНО по биологии и генетике. На кафедре выполняются фундаментальные и прикладные исследования в области экспериментальной биологии и аквакультуры [1-8], в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые [9-14]. Направление моих исследований – генетика человека. Для проведения исследований была сформирована случайная выборка в количестве 100 человек из студентов ФВМиБ.

Результаты собственных исследований. Во-первых, из 100

обследованных студентов - 38 имели фенотип и густых и широких бровей. Это составляет 38% от общего числа исследованных студентов. Из 38 человек, у которых проявляется фенотип широких и густых бровей, 13 являются девушками. Это указывает на то, что данный признак не зависит от пола и может проявляться как у мужчин, так и у женщин. Это также означает, что наличие длинных бровей не является исключительно мужской или женской чертой.

Во-вторых, из 38 студентов с генетическим признаком длинных и густых бровей, 31 являются азиатами, в то время как оставшиеся 9 являются европейцами. Это означает, что среди азиатов фенотип широких и густых бровей составляет 81.6%, тогда как среди европейцев - 18.4%.

Интересно отметить, что доля девушек с данным генетическим признаком составляет около 34% от общего числа исследуемых. Дополнительно было установлено, что из 13 девушек с фенотипом широких бровей - 9 имеют густые брови, а оставшиеся 4 – чуть менее выраженные. Это означает, что два этих признака не наследуются сцеплено. Возможно, что в проявлении фенотипа густых и широких бровей определенную роль могут играть средовые факторы или метаболические особенности организма.

Заключение. Анализ представленных данных позволяет нам сделать несколько важных выводов. В УлГАУ обучаются студенты более 11 национальностей. Мы их для простоты поделили на азиатов и европейцев. Результаты исследований показали. Что среди азиатов доля фенотипа широких и густых бровей превалирует. Это эволюционно выработанный признак, который направлен на защиту глаз в условиях жаркого климата, в условиях пустынь от яркого солнца и от стекающего со лба пота. Полученные результаты подтверждают гипотезу о наличии связи между генетическим признаком и этнической принадлежностью.

Библиографический список

1. Любомирова В.Н. 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.

2. Любомирова В.Н. 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.

3. Любомирова В.Н Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii*/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов В.В., Е.Е. Тураева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 3 (63) - С. 186-193

4. Romanova E. Evaluation of the content of polyunsaturated fatty acids in artemia at different stages of ontogenesis/ E.Romanova, T.Shlenkina, V.Romanov, V.Lyubomirova, E.Fazilov// В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02025.

5. Shlenkina T. Influence of luminance modeses on the metamorphosis of artemia in aquaculture// T. Shlenkina, E. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, E. Sveshnikova//В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “Development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02020.

6. Romanova E. The composition of monounsaturated fatty acids of artemia enriched with biologically active substances/E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, E. Fazilov, V. Lyubomirova, E.Turaeva, E. Sveshnikova// В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02021.

7. Romanova E. The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish/ E. Romanova, V. Lyubomirova., V. Romanov, E. Turaeva // В сборнике: E3S Web of

conferences. International scientific and practical conference “Environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02024.

8. Romanova E. Functional biologically active feed additive for breeding stock of fish/ E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, A.Vasiliev, E.Turaeva// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international scientific conference on precision agriculture and agricultural machinery industry “State and prospects for the development of agribusiness - Interagromash 2022” . Rostov-on-Don, - 2022. - с. 03060.

9. Романова Е.М. Технология обогащения ранних науплий артемии и результативность их использования в качестве стартовых кормов, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Э.Б.У. Фазилов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 4 (60) - С. 150-155

10. Romanova E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture/ E.Romanova, V.Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A.Vasiliev// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

11. Любомирова В.Н. Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А.// В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. Под общ. ред. Масюткина Е.П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского; Керченский государственный морской технологический университет; Луганский государственный педагогический университет. Керчь, - 2021. - С. 409-413.

12. Романова Е.М. Способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии/ Е.М. Романова, В.А. Исайчев,

В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Э.Б.Фазилов// Патент на изобретение ru 2799851 с1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

13. Романова Е.М. Способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения/ Е.М. Романов, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина//Патент на изобретение ru 2778973 с1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021.

14. Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

**ASSESSMENT OF PHENOTYPE PREVALENCE
THICK AND WIDE EYEBROWS
Khramova N.A.**

Key words: *human genetics, wide and thick eyebrows.*

The paper presents data on the frequency of occurrence of the broad thick eyebrow phenotype in a random sample.