

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА ШИРОКИХ БРОВЕЙ ПО ОПРОСУ ИНТЕРНЕТ – ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Мирончева Е.С., студентка 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 признак, широкие брови.

*В статье приведены результаты исследований частоты встречаемости доминантного признака – широкие брови в случайной выборке интернет – пользователей.*

**Введение.** Наследование толщины и формы бровей подчиняется законам Менделя. Широкие брови - это доминантный признак с аутосомным типом наследования, по генотипу - AA и Aa. Тонкие брови – фенотипически проявляются при рецессивном генотипе - aa.

Форма и толщина бровей — это нейтральные фенотипические признаки, которые, однако, бывают важны для судмедэкспертизы. Брови могут иметь разную толщину, густоту, форму, цвет, расположение (высоко поднятые или низкие). Выделяют три основные характеристики для описания типа или формы бровей: тонкие, широкие и синофриз (сросшиеся брови).

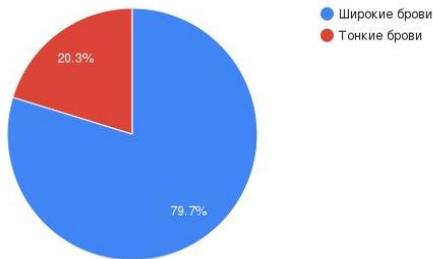
**Цель работы:** исследовать частоту встречаемости доминантного признака – широкие брови в случайной выборке интернет – пользователей.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление исследований СНО – генетика человека.

**Результаты исследований.** Я провела интернет опрос, чтобы выяснить насколько часто встречается доминантный признак - широкие брови у интернет – пользователей.

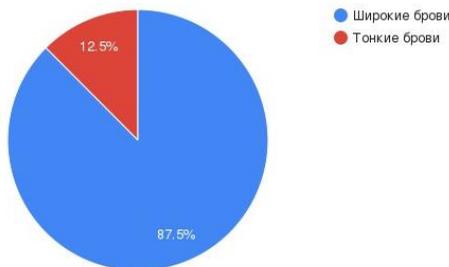
Всего в опросе приняло участие 143 респондента. Доминантный признак – широкие брови обнаружился у 79.72% респондентов. Их генотип можно выразить аллелями AA и Aa.

Рецессивный признак – тонкие брови обнаружился у 20.28% респондентов с генотипом – aa. Результаты исследований приведены на рисунке 1.



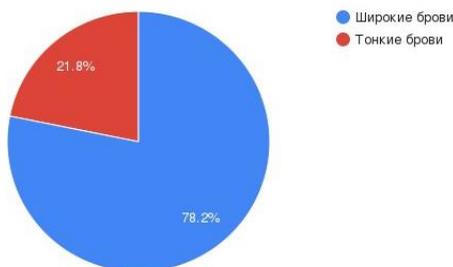
**Рис. 1. Частота встречаемости доминантного признака широких бровей у интернет – респондентов.**

На следующем этапе респонденты были распределены по половому признаку. В мужской части выборки респондентов с широкими бровями оказалось - 87.5%, мужчин с рецессивным признаком –тонких бровей 12.5%.



**Рис. 2. Встречаемость доминантного признака широких бровей у мужской части респондентов.**

Среди женской части выборки частота встречаемости доминантного признака широких бровей составляла 78.15%, а доля женщин с тонкими бровями составляла 21.85% (рис. 3).



**Рис. 3. Встречаемость доминантного признака широких бровей у женской части респондентов.**

#### **Заключение.**

Чтобы выяснить насколько часто встречается доминантный признак - широкие брови, мною был проведен опрос респондентов через интернет.

Всего в опросе приняло участие 143 респондента. Доминантный признак широких бровей на массиве всей выборки обнаружился почти у 80% респондентов. При разделении случайной выборки по половому признаку частота встречаемости широких бровей у мужчин была выше и достигала 87,5%, а у женщин - 78,2%.

#### **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. 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.

3. 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.

4. 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.

5. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (*CLARIAS GARIEPINUS*) на фоне использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4(48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

6. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

7. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

8. Спирина Е.В. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками /Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. - № 4 (56). - С. 113-118. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры //Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

**THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT  
FEATURE OF WIDE EYEBROWS ACCORDING TO A SURVEY  
OF INTERNET USERS.**

**Mironycheva E.S.**

***Keywords:*** *human genetics, dominant trait, wide eyebrows.*

*The article presents the results of studies of the frequency of occurrence of the dominant trait – wide eyebrows in a random sample of Internet users.*