

## АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫСОКОЙ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ КАРЕГЛАЗОСТИ У СТУДЕНТОВ ФВМиБ

**Краснова В.А., Чечкенёва А.С., студентки 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель- Романова Е.М., доктор биологических  
наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гены, доминантные признаки, цвет глаз.*

*Работа посвящена анализу причин распространенности карего цвета глаз среди студентов ФВМиБ.*

**Введение.** Цвет глаз у человека-абсолютно уникальная особенность, определяющаяся количеством меланина в радужной оболочке. Хроматофоры, которые, собственно, и содержат пигмент, а также их распределение в мезодермальной оболочке в дальнейшем и определяют цвета радужки.

Существует два типа меланина: феомеланин и эумеланин. Первый отвечает за создание светлых оттенков, а второй имеет глубокий шоколадный цвет. Однако существуют и другие оттенки, такие как голубой и синий. Эти цвета связаны с низким содержанием эумеланина в радужной оболочке. Глаза людей- альбиносов красного цвета из-за полного отсутствия пигмента. В этом случае свет отражается от сосудов. Большинство генов, связанных с цветом радужки, участвуют в формировании, транспортировке и хранении меланина. Выявлено более 16 генов, участвующих в формировании цвета глаз.

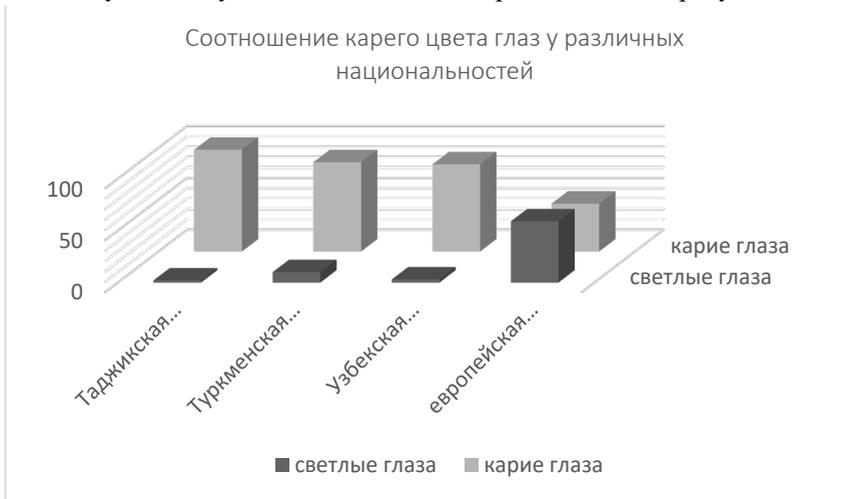
**Цели исследования.** Изучить частоту встречаемости карего цвета глаз у студентов нашего факультета.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-9], в которых принимают участие студенты и

аспиранты, а также молодые ученые [10-17]. Всего нами было обследовано по цвету глаз 135 студентов.

**Результаты исследований.** В УлГАУ на ветеринарном факультете обучается более 11 национальностей, в том числе студенты-азиаты СНГ. У них в основном - карий цвет глаз, который встречался и у студентов- европейцев, но в меньшем количестве.

В общежитии №5 УлГАУ проживают – 135 студентов, из них – 56 иностранцев. У Таджикилов карий цвет глаз встречался у 98 индивидов. У Туркмен карие глаза были у 86% студентов. У Узбеков карие глаза встречались с частотой - 84%. У европейцев карие глаза были выявлены в 46% случаев. Результаты исследований представлены на рисунке 1.



**Рис. 1 – Распределение карего цвета глаз в зависимости от национальной принадлежности.**

**Закключение.** Результаты исследований показали, что широкое распространение карего цвета глаз среди студентов факультета ветеринарной медицины обусловлено большим числом студентов- азиатов, у которых карий цвет глаз подавляет все остальные окраски радужки.

#### Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер.

"International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" 2022. - С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina // KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. - С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. - С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" - 2020. - С. 02013.

7. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in high-tech industrial aquaculture / E.V. Spirina, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. - 2019. - С. 012198.

8. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture / E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International

Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - С. 00132.

9. Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры /В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - №1 (41). - С. 151-156.

10 Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-1015.

11 Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. - С. 87-89.

12 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / Т.М. Shlenkina., Е.М. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. - P. 00133.

13 Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

14 Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры /В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова., М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 1 (41). - С. 151-156.

15 Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской

области с использованием вермикультуры *E. Foetida* / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-3740.

16 Романова Е.М. Уровень кортизола и показателей цитогенетического гомеостаза в организме рыб на фоне пробиотика споротермина/ Е.М. Романова, Е.В. Спирина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. - № 1 (49). - С. 79-84.

17 Романова Е.М. Органотипическая регенерация семенников у африканского клариевого сома/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 199-205.

## **ANALYSIS OF THE REASONS FOR THE HIGH FREQUENCY OF BROWN EYES IN FVMiB STUDENTS.**

**Krasnova V.A., Chechkenyova A.S.**

**Keywords:** *genes, dominant traits, eye color.*

*The work is devoted to the analysis of the causes of the prevalence of brown eyes among students of FVMiB.*