

УДК: 575

**ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА – КАРЕГЛАЗОСТИ У ПЕРВОКУРСНИКОВ ФВМИБ**

**Снидко Д.Е., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии.**

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

***Ключевые слова:** генетика, гены доминантный признак, кареглазость.*

*В статье изложены результаты исследования встречаемости доминантного признака - кареглазости у первокурсников.*

**Введение.** Информацию о цвете глаз несут два гена – по одному от каждого из родителей. Гены могут являться доминантными или рецессивными.

Рецессивный ген - ген, который, доставшись ребенку от одного из родителей, совершенно себя не проявляет. Он проявляется только в гомозиготе.

Доминантный ген - ген, реализующий признак, который проявляется в фенотипе. При скрещивании подобный признак считается условно более сильным, т.к. он всегда обнаружится в случае, если второй ген будет иметь условно менее выраженное, т.е. слабое проявление признака.

Цвет глаз генетически детерминирован, при этом «карие» гены считаются доминирующими. Если хотя бы у одного из родителей карие глаза, ребёнок скорее унаследует этот оттенок. Также на цвет влияет обилие меланина. Чем больше меланина в организме, тем темнее цвет глаз у человека.

Цель работы: выявить частоту встречаемости доминантного признака – кареглазости у первокурсников 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 [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-14]. Всего нами было обследовано 100 человек, среди которых девушки и юноши европейских и азиатских национальностей.

#### Результаты и обсуждения.

Среди них исследуемый мной признак был выявлен у 80 человек. Частота встречаемости этого признака среди популяции студентов нашего факультета составляет 80%. Результат представлен на рисунке 1.

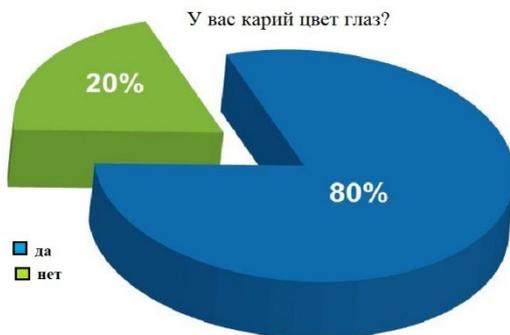


Рис. 1 – Результаты обследования студентов

Среди студентов факультета Ветеринарной медицины и биотехнологии было обследовано 75 девушек и 25 юношей. У девушек частота встречаемости признака составляет 67%, а у юношей 33%.

Среди студентов азиатской национальности ФВМиБ частота встречаемости кареглазости составляет 85%, а у европейцев всего 15%.

**Заключение.** Частота встречаемости данного доминантного признака у студентов ФВМиБ на массиве всей популяции первокурсников составляет 80%. Частота встречаемости у девушек составляет 67%, а у юношей 33%.

У студентов – азиатов частота встречаемости кареглазости составляет 85%, а у обучающихся студентов- европейцев всего - 15%. Карий - самый распространённый цвет глаз в мире. Кареглазость - всеобщая, она повсеместно распространена на всех континентах: в Европе, Азии, Австралии, Океании, Африке, Северной и Южной Америке.

**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* / T.M. Shlenkina., E.M. 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.

**ASSESSMENT OF THE PREVALENCE OF THE DOMINANT SIGN  
- BROWN EYES IN FVMIB FIRST-YEAR STUDENTS**

**Snidko D.E.**

**Keywords:** *genetics, dominant trait genes, brown-eyedness.*

*The article presents the results of a study of the occurrence of a dominant trait - brown-eyedness in first-year students.*