

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ГЕНА «СВОБОДНОЙ МОЧКИ УХА» У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

**Жутин Е.М., Молофеев Ю.Ю., студенты 1 курса факультета
ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Романова Е. М., д.б.н., профессор,
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: генетика, доминантный и рецессивный гены, наследственность, мочка уха сросшаяся и свободно висячая.

В статье изложены исследования распространенности доминантного гена «свободной мочки уха» у студентов УЛГАУ.

Мочки ушей у человека бывают двух видов: приросшие и свободно висящие. Свободная мочка уха - проявляется в фенотипе при наличии в генотипе доминантного гена. Приросшая мочка уха у человека - это рецессивный признак.

Целью работы было выявить распространенность гена свободной мочки уха у студентов нашего факультета.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Результаты исследований. На факультете ветеринарной медицины и биотехнологии были обследованы мочки ушей у 100 человек и соотношение доминантного признака свободная мочка уха и рецессивного признака - приросшая мочка уха, среди обследованных составило 75:25.

В ходе проведенных исследований у нас не оставалось никаких сомнений, что на нашем факультете преобладают студенты и студентки со свободной мочкой уха. Такие девушки и юноши постоянно попадались нам на глаза. Исследования отражены на рис.1.

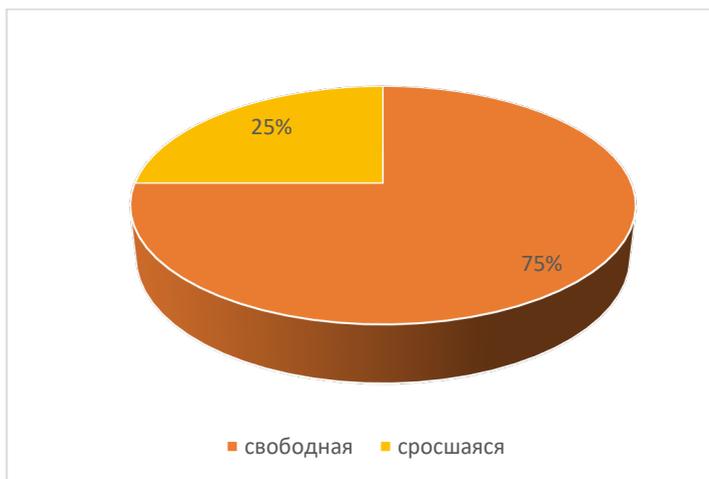
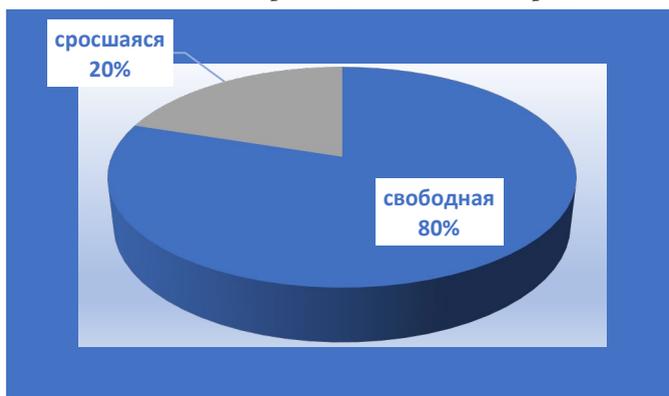


Рис. 1. Частота встречаемости доминантного гена свободной мочки ушей у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.

У нас возник вопрос, а как же обстоят дела у студентов с мочкой уха на других факультетах. На других факультетах было обследовано не менее 200 человек (рис. 2). Результаты показывают, что 80% студентов других факультетов имели доминантный признак, а остальные 20% рецессивный.



Выводы. Наши исследования показали, что доминантный признак свободной мочки уха распространен среди студентов в нашем вузе и встречается более чем в 4 раза чаще, чем приросшая мочка уха.

Библиографический список

1. Shlenkina T. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012219.

2. Spirina E. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012220.

3. Romanova E.M. Factors for increasing the survival rate of catfish fertilized eggs and larvae/ E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, E.V. Spirina// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - С. 012197.

4. Романова Е.М., Биология воспроизводства *Clarias gariepinus* (Burchell, 1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// В сборнике: Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. - С. 372-381.

5. Романова Е.М. Мониторинг несанкционированных свалок ТБО в Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 27-29.

6. Романова Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С. Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. - № 5 (148). - С. 54-59.

7. Романова Е.М. Инвазивный метод прижизненного получения половых продуктов африканского клариевого сома для экстракорпорального

оплодотворения/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, Акимов Д.Ю.//В сборнике: Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов. V Балтийский морской форум. Всероссийская научная конференция. Труды. 2017. - С. 141-146.

8. Shadyeva L. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova //В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012218.

9. Romanova E. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina.//В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012121.

10. Романова Е.М. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С.1036-1040.

PERCENTAGE DOMINANCE OF FREE EARLOBE OVER ACCRETE

Zhutin E.M., Molofeev Y.Y.

Key words: *dominant, recessive, gene, heredity, earlobe, accrete, free hanging.*

The article provides information on the percentage of the dominant feature (free hanging earlobe) and recessive (fused earlobe).