

**ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ РЕЦЕССИВНОГО ГЕНА ТОНКИХ  
ГУБ У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ  
И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Лукьянова И.Д., Горбунова Е.В. студенты 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологий  
Научный руководитель - Романова Е. М., доктор биологических наук,  
профессор,  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** генетика, доминантный и рецессивный признак, ген, тонкие и пухлые губы,

*Работа посвящена изучению частоты встречаемости гена тонких губ среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.*

Учёные установили, что при разговоре люди обращают внимание больше на губы, а не на глаза. Потому что губы двигаются активнее всего и люди интуитивно следят за ними.

Начнём с того, что губы - это парные горизонтальные кожно-мышечные складки, окружающие вход в полость рта на лице человека и некоторых видов животных. Губы делятся на: верхние губы (*labium superius*) и нижние губы (*labium inferius*); служат для захвата и удержания пищи при её поступлении в рот, а также участвуют в выражении эмоций и в звукопроизношении.

Форму губ создают круговые мышечные пучки, окружающие рот. Размер губ зависит от объема мышечных и соединительных волокон. Большие, пухлые губы часто встречаются у африканцев, в то время как у европейцев они, наоборот, тонкие. Тонкие, с недостаточным объемом губы невыразительны. Часто при этом верхняя губа является прямой и не образует лук Купидона. Как правило, тонкие губы бывают с рождения. В процессе возрастных изменений тоже происходит потеря тканей, отвечающих за объем губ. Толщина губ также может зависеть от генетических факторов. После 25 лет происходит

постепенное уменьшение размера губ. В современном мире пухлые губы являются эталоном красоты.

Нам известно, что пухлые губы - это доминантный признак, а тонкие - рецессивный. Доминантный признак - преобладающий признак, проявляющийся в потомстве у гетерозиготных особей. Рецессивный признак - признак, который передается по наследству, но подавляется, не проявляясь у гетерозиготных потомков, полученных при скрещивании. Проявляется он только у гомозигот.

Цель исследований. Определить частоту встречаемости гена тонких губ у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.

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 собственных исследований.** Результаты собственных исследований приведены на рисунке 1.



**Рис. 1. Частота встречаемости тонких губ среди студентов**

На рисунке 1 видно, что студенток факультета ветеринарной медицины и биотехнологии с пухлыми губами больше, чем студенток с тонкими губами. Студентов - юношей с тонкими губами больше, чем студентов, имеющих пухлые губы.

**Выводы.** Среди студентов факультета ветеринарной медицины частота встречаемости гена тонких губ более высокая, чем у юношей и составляет 35%. По сравнению с девушками у студентов - юношей чаще встречаются тонкие губы.

#### **Библиографический список:**

1. Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M. Romanova, V.V. Romanov, V.N .Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). - 2020. - p. 00122.

2. 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.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. - 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области /Е.М. Романова, Т.Г. Баева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина //В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции.- 2015. - С. 80-83.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период /Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

6. Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharptooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis /Е.М. Romanova, М.Е. Mukhitova, V.V. Romanov// В сборнике: International

Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration".  
Materials of the International Conference. - 2019. - С. 113-118.

7. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

8. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

9. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина/ Ульяновск, - 2019. - 296 С.

10. Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Л.Ю. Ракова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2018. - № 4 (44). - С. 172-177.

## **FREQUENCY OF RECESSIVE LIP GENE IN STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY**

**Lukyanova I.D., Gorbunova E.V.**

**Key words:** *genetics, dominant and recessive trait, gene, thin and plump lips,  
The work is devoted to the study of the frequency of occurrence of the gene for  
thin lips among students of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology.*