

## ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА - СВОБОДНАЯ МОЧКА УХА

Россошанская А.А., Бахарева А.А., студентки 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии

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

*Ключевые слова:* генетика, наследственность, распространённость признака, доминантный ген, рецессивный ген

*В статье приведены результаты исследования распространённости доминантного признака свободной мочки уха у студентов УлГАУ.*

**Введение.** Генетика человека - раздел генетики, изучающий закономерности наследования и изменчивости признаков у человека. Наследственность – свойство организмов передать признаки и качества из поколения в поколение. Материальными единицами наследственности являются гены.

Форма мочки уха относится к наследственным признакам. Свободная мочка уха является доминантным признаком, а приросшая мочка уха рецессивным.

**Цель работы.** Исследовать частоту встречаемости доминантного признака – свободная мочка уха.

**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.** Мы выяснили, что генетически доминирующие свободно висящие мочки уха встречаются примерно в 7 раз чаще, чем приросшие. Результаты исследований приведены на рисунках 1-3.

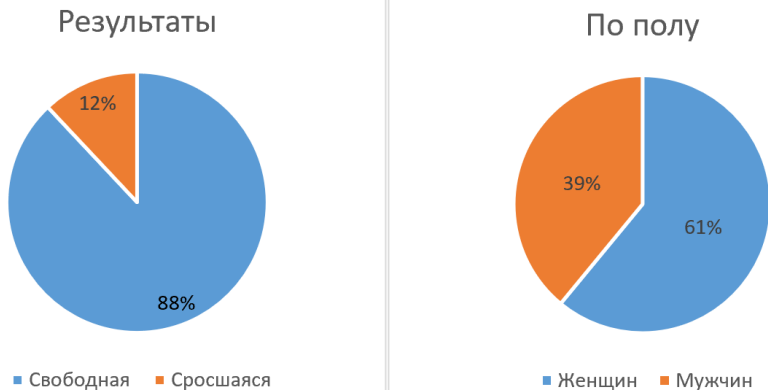


Рис. 1. Рис 2.

### По национальности

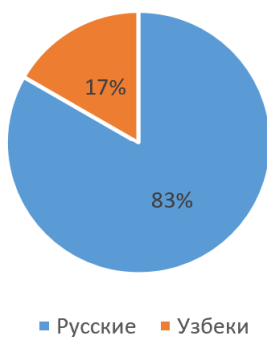


Рис. 3.

### Рис. 1-3. Частоты встречаемости свободной мочки уха

На основе собранных нами данных, мы выявили что у преобладающего большинства студентов (88%) - свободная мочка уха, у остальных 12 – приросшая мочка уха (рис. 1).

Нами были сделаны выводы, что большинство обследованных имеют либо гетерозиготный генотип (Ss), либо гомозиготный доминантный генотип (SS), а меньшая часть имеет гомозиготный рецессивный генотип (ss).

**Заключение.** Результаты исследований показали, что доминантный признак – свободная мочка уха встречался у обследованных многократно чаще, чем приросшая. Это значит, что рецессивный фенотип – приросшая мочка уха, представленный генотипом *ss* не распространен среди наших студентов и встречается в 7 раз реже.

### Библиографический список:

1. Снигур.Г.Л., Основы генетики человека./ Г. Л. Снигур, Т. Н. Щербакова, Э. Ю. Сахарова. – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2017.

2. Романова Е.М. Оценка влияния пробиотика споротермин на 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. 365-372. - Текст: непосредственный.

3. 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.

4. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазиллов Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153 - Текст:

непосредственный.

5. 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.

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 // В сборнике: E3S Web of Conferences.13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013. - Текст: непосредственный.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

## **PREVALENCE STUDY THE DOMINANT FEATURE IS A FREE EARLOBE**

**Rossoshanskaya A.A., Bakhareva A.A.**

***Keywords:** genetics, heredity, prevalence of a trait, dominant gene, recessive gene.*

*The article presents the results of a study of the prevalence of the dominant sign of a free earlobe in students of the UIGAU.*