

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА ДЛИННЫХ РЕСНИЦ У СТУДЕНТОВ - ПЕРВОКУРСНИКОВ

**Кочилова Д.Д., Новоженина А.А. студентки 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.**

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

***Ключевые слова:** генетика человека, доминантный, рецессивный, ген, наследственность, длина ресниц.*

*Приведены результаты исследования частоты встречаемости доминантного признака длинных ресниц у студентов УлГАУ.*

**Введение.** Доминантный признак - преобладающий признак, подавляющий развитие другого альтернативного признака (А). Рecessивный признак - подавляемый признак. (а) Наша внешность складывается из ряда признаков, которые определяются наследственностью. В формировании комбинации генетических признаков принимают участие доминантные и рецессивные гены. Доминантные и рецессивные гены определяют цвет глаз, кожи, волос, форму носа или лица, рост и не только. Доминантные и рецессивные гены также отвечают за предрасположенность к тем или иным заболеваниям.

Длинные ресницы у человека - это доминантный признак. При наличии у матери длинных ресниц, она – носительница доминантных аллелей АА, при рецессивном генотипе отца - аа короткие, а у ребенка будут длинные ресницы.

**Материалы и методы исследования.** 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 наших исследований в СНО – генетика человека. Мы провели обследование студентов Ульяновского ГАУ

(рис.1), чтобы выяснить с какой частотой среди них встречаются особи с доминантным признаком длинных ресницами.

**Результаты исследований.** При выполнении работы нами было обследовано 136 студентов. Среди них были девушки и юноши разных национальностей. Исследования показали, что доминантный признак - длинные ресницы распространен в популяции студентов и встречается достаточно часто.

Проведенный анализ результатов обследования показал, что в обследованной случайной выборке доля лиц с длинными ресницами составляла 67%, т.е. преобладающее большинство.

На долю лиц с рецессивным признаком коротких ресниц приходилось 33% обследованных. Результаты работы представлены на рисунке 1.



**Рис. 1. Частота встречаемости рецессивного и доминантного признака у студентов.**

#### **Заключение.**

Основной задачей нашей работы было исследование частоты встречаемости доминантного признака - длинных ресниц у студентов УлГАУ.

Среди 136 обследованных доминантный фенотип - длинные ресницы встречался в подавляющем большинстве случаев у 67% особей. Генотип у этих лиц был представлен либо двумя доминантными аллелями AA - гомозигота, либо гетерозиготным генотипом Aa.

Студенты с короткими ресницами - рецессивный признак, имели генотип *aa* (рецессивная гомозигота). Таких было 33%.

### **Библиографический список:**

1. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

2. 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.

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

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. Спирина Е.В. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками /Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. - № 4 (56). - С. 113-118. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

## **THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT FEATURE OF LONG EYELASHES IN STUDENTS.**

**Kochilova D.D., Novozhenina A.A.**

**Keywords:** *human genetics, dominant, recessive, gene, heredity, eyelash length.*

*The results of a study of the frequency of occurrence of the dominant feature of long eyelashes in students of UIGAU are presented*