

## ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ НАСЛЕДСТВЕННОГО ПРИЗНАКА ДЛИННОГО НОСА В СЛУЧАЙНОЙ ВЫБОРКЕ

**Юрасова О. В., студентка 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.**

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

***Ключевые слова** :генетика человека, гены, полимерия, наследственность, генетика, фенотип.*

*Изложены результаты исследования частоты встречаемости фенотипического признака длинноносости на массиве случайной выборки.*

**Введение.** Человеческий организм – уникален. С этим утверждением трудно не согласиться. Уникальны и по-своему удивительны все внешние проявления такого существа как человек в целом и каждый отдельный орган в частности.

Объектом нашего исследования является нос. Человеческий нос не только является важным элементом внешности, но и выполняет целый ряд жизненно важных функций. Нос человека на протяжении всей жизни медленно растет и за 40 лет (с 30 до 79 лет) может вырасти на 1.5 см. Старея нос становятся не таким упругим и его кончик опускается.

**Цель работы.** определить частоту встречаемости длинноносых людей в случайной выборке.

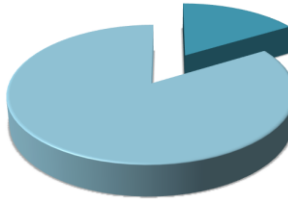
**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление исследований СНО – генетика человека. Всего было обследовано 111 студентов – добровольцев.

**Результаты исследования.**

Результаты исследований приведены на рисунках 1 и 2. На начальном этапе мы поделили выборку по половому признаку и исследовали насколько часто длинноносый фенотип встречается у юношей и у девушек.



**Рис. 1 .Частота встречаемости длинноносости у юношей.**



**Рис. 2. Частота встречаемости длинноносости у девушек.**

Результаты наших исследований показали, что длинные носы у людей это не самый распространенный признак. У юношей длинный нос встречался у 16% выборки. Короткие носы у юношей были выявлены у 7%, на долю юношей с нормальными носами приходилось 77%. У девушек длинные носы были у 12% выборки, нормальные носы – у 64%, курносые носы были свойственны 24% девушек.

**Заключение.** Длина носа наследуется, так же, как и цвет кожи, рост, телосложение – по типу полимерии, когда наследственный признак контролируется несколькими неаллельными однотипными генами. Действие таких генов суммируется, а проявление признака в фенотипе тем сильнее, чем больше генов его контролирует.

**Библиографический список:**

1.Хандогина, Е. Генетика человека с основами медицинской генетики / Е. Хандогина. – М.: Гэотар-Медиа, 2017. – 192 с. - Текст: непосредственный.

2. Абдуллаев, Р.Ш. Изучение наследственности: учебное пособие / Р.Ш. Абдуллаев, Н.А. Назарова, Л.Г. Сакова. – М.: КноРус, 2015. – 160 с.

3. Бухарин, О.В. Методы изучения наследственности: учебное пособие / О.В. Бухарин, Е.В. Грушина. – М.: Издательский дом «Юрайт», 2016. – 214 с.

4. Ведерникова, Е.М. Методы исследования генетических механизмов: учебное пособие / Е.М. Ведерникова, А.В. Золотухин. – М.: Юрайт, 2016. – 248 с.

5. Горелова, О.Г. Основы генетики: учебное пособие / О.Г. Горелова, Т.И. Ветохина, Н.А. Тихонова. – М.: КноРус, 2015. – 280 с.

6. Данилюк, Е.М. Генетика и эволюция: учебное пособие / Е.М. Данилюк, Н.А. Бондаренко, О.С. Кузнецова. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 416 с.

7. Каштанов, В.Е. Генетика: учебник для студентов высших учебных заведений / В.Е. Каштанов, Л.А. Бушева, А.В. Зеленков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 640 с.

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.

**FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE HEREDITARY TRAIT  
OF A LONG NOSE IN A RANDOM SAMPLE**

**Yurasova O. V.**

***Keywords:** human genetics, genes, polymerization, heredity, genetics, phenotype.*

*The results of a study of the frequency of occurrence of the phenotypic sign of long-nosed on a random sample array are presented.*