

## РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ФЕНОТИПА КУРНОСЫЙ НОС В СЛУЧАЙНОЙ ВЫБОРКЕ

Шитихин М.С. - студент 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, курносый нос.

*В статье приведены результаты исследований частоты встречаемости фенотипа курносый нос у студентов ФВМиБ.*

**Введение.** Размер и форма наружного носа являются важными диагностическими характеристиками в антропологических исследованиях, поскольку они отличаются высокой изменчивостью: расовой, возрастно-половой, индивидуальной [1].

Форма носа связана со структурой его костной основы, хрящей и мягких тканей. Костный скелет образован лобными отростками носовых пазух и носовыми костями; хрящ состоит из нескольких хрящей. Форма носа определяется формой отдельных его элементов: переносицы, спинки, крыльев, кончика и ноздрей - рисунок 1.



Рис. 1 Формы носа у человека.

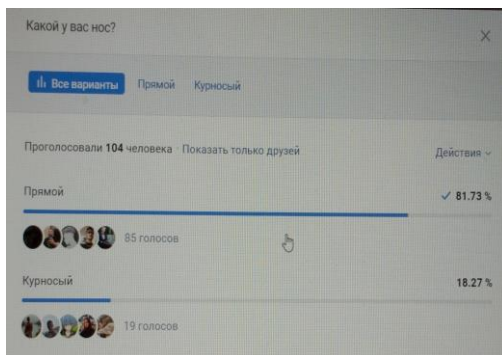
С анатомической точки зрения курносость является характерным признаком хрящевого каркаса наружного отдела носа при любом отклонении заднего отдела носа и возвышении носа. Как выглядит курносый нос можно увидеть на рисунке 1.

**Цель работы:** определить частоту встречаемости фенотипа – курносый нос 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 [2-5] и аквакультура [6-9]. Направление наших исследований в СНО – генетика человека [1]. Методом случайной выборки нами было обследовано 104 человека. Мы проводили интернет –опрос.

**Результаты исследований .**

Результаты исследований представлены на рисунке 2.



**Рис. 2. Результаты интернет –опроса.**

По результатам интернет-опроса у 81,73% студентов (85 человек) был выявлен прямой нос и 18,27%(19 человек) – курносый нос. На основании проведенных исследований мы пришли к заключению, что курносый нос не часто встречается у людей. По результатам наших исследований курносый нос встречался реже, чем прямой в 4.5. раза. У преобладающего большинства людей прямая форма носа.

### **Заключение.**

Курносый нос наследуется по аутосомно-рецессивному типу. Получить фенотип – курносый нос ребенок может только в том случае, если оба его родители передали ему рецессивный ген курносости *s*. Реализоваться курносый фенотип может только при генотипе *ss*.

### **Библиографический список:**

1. Абдуллаев, Р.Ш. Изучение наследственности: учебное пособие / Р.Ш. Абдуллаев, Н.А. Назарова, Л.Г. Сакова. – М.: КноРус, 2015. – 160 с.
2. Бухарин, О.В. Методы изучения наследственности: учебное пособие / О.В. Бухарин, Е.В. Грушина. – М.: Издательский дом «Юрайт», 2016. – 214 с.
3. Ведерникова, Е.М. Методы исследования генетических механизмов: учебное пособие / Е.М. Ведерникова, А.В. Золотухин. – М.: Юрайт, 2016. – 248 с.
4. Горелова, О.Г. Основы генетики: учебное пособие / О.Г. Горелова, Т.И. Ветохина, Н.А. Тихонова. – М.: КноРус, 2015. – 280 с.
5. Данилюк, Е.М. Генетика и эволюция: учебное пособие / Е.М. Данилюк, Н.А. Бондаренко, О.С. Кузнецова. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 416 с.
6. 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.

## **PREVALENCE OF THE SNUB NOSE PHENOTYPE IN A RANDOM SAMPLE**

**Shitikhin M.S.**

*Keywords: human genetics, dominant, recessive, gene, heredity, snub nose,.*

*The article presents the results of studies of the frequency of occurrence of the snub nose phenotype in students*