

УДК -575.1:575.2

## **ОЦЕНКА РАСПРОСТРАНЕННОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА «ДЛИННЫХ РЕСНИЦ» СРЕДИ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

*Масолиев Ф. Х., Зинина М. А., студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Романова Е.М., д. б. н., профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *генетика человека, признак, длинна ресниц.*

*Работа посвящена изучению распространенности среди студентов факультета ветеринарной медицины доминантного признака длинных ресниц в популяции в целом, а также в зависимости от половой и национальной принадлежности студентов.*

Ресницы, это «волоски, растущие по краям век», согласно словарию Ожегова. Помимо декоративной, они выполняют ряд важных физиологических функций в организме человека [1].

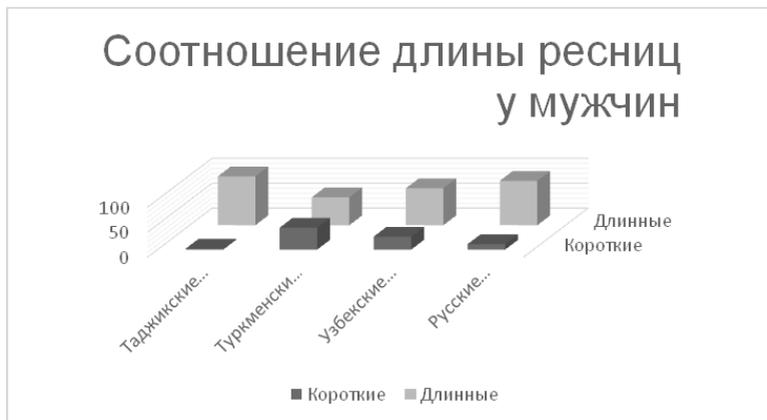
Целью работы было выявить частоту встречаемости доминантного признака длинных ресниц у студентов нашего факультета.

Ресницы расположены произвольно и образуют условные ряды. На нижнем веке расположено 2-3 ряда (100-150 шт.), на верхнем размещено 4-5 рядов (200-250 шт.). волоски отличаются и длиной – в верхней части века они достигают 10-13 мм, снизу короче 6-8 мм [2].

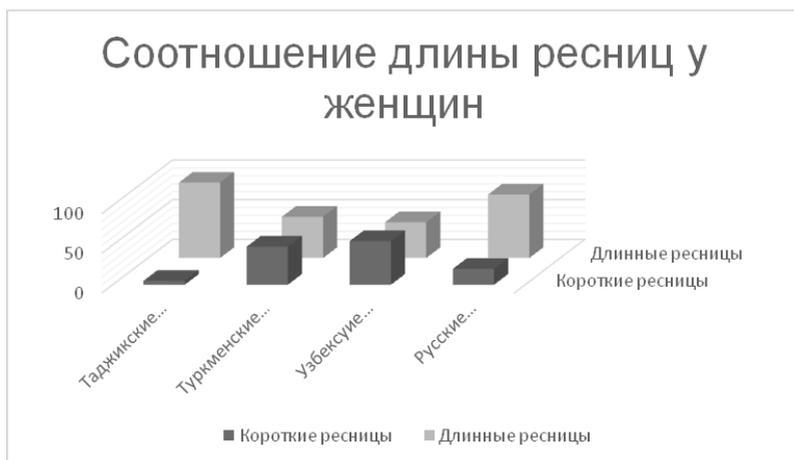
Ресницы не только защищают наши глаза от пыли, мелких насекомых, нашего пота и прочих механических воздействий, но и помогают регулировать поступление света в глаза. Их длина, цвет, структура зависят от генетического кода переданного от родителей, в добавок от образа жизни, расовой принадлежности и места обитания [1-3].

Существует ген длинных ресниц, он, согласно списку генетический признаков, является доминантным, но подавить рецессивный ген он может только при определенных экологических условиях [1,2,4]. В этом процессе участвуют внешние (факторы среды) [4,5]. и внутренние факторы - состояние здоровья матери [2]. Оказывают влияние также температурные условия окружающей среды, радиационный фон [4.5].

В ходе проведенных исследований студентов было выявлено, что у разных людей разной национальности и пола, форма, строение и цвет



**Рисунок 1 - Частота встречаемости гена длинных ресниц у студентов разных национальностей.**



**Рисунок 2 - Частота встречаемости гена длинных ресниц у студенток разных национальностей.**

ресниц отличаются [1-3]. Причиной выявленных различий является геологическое и климатическое отличие разных стран [4,5].

В ходе эволюции, в местах, где преобладает ультрафиолетовые излучения и влажность воздуха, ресницы становились более устойчивыми [3]. Организм приспосабливается к климатическим условиям,

адаптируется [4,5].; таким образом, естественный отбор и мутации этого гена, предающиеся по наследству следующему поколению, закрепляют этот признак в популяции.

В Ульяновском ГАУ обучаются студенты более 10 национальностей. Исследование показало, что у азиатских национальностей (узбеков, туркменов, таджиков, киргизов и др.) более густые и длинные ресницы. Они расположены в 2 – 3 ряда, нежели у европейских национальностей (русские, мордованы, чуваша, украинцы и других).

При университете УлГАУ, в общежитии ветеринарного факультета проживают – 116 иностранцев, из них – 31 таджикской национальности, - 52 узбекской национальности и - 33 туркменской национальности.

Наши исследования показали, что 97% иностранцев из средней Азии являются обладателями длинных и густых ресниц в 2 – 3 ряда.

- У таджиков, обладателями длинных ресниц в 2 – 3 ряда являются 98% обследованных.
- У туркменов обладателями длинных ресниц в 2 – 2,5 ряда являются 56% обследованных.
- У узбеков обладателями длинных ресниц в 2 – 2,5 ряда являются 74% обследованных.
- У европейцев ген длинных ресниц в 2 – 3 ряда встречается у 76% обследованных.

Результаты исследований встречаемости гена длинных ресниц, в зависимости от половой принадлежности, представлен на рисунках 1 и 2.

**Заключение.** Наиболее часто ген длинных ресниц встречается у студентов - таджиков и русских, реже всего у студентов - туркменов. У девушек доминантный ген длинных ресниц наиболее распространен среди таджичек, а реже всего среди узбечек.

В заключении следует отметить, что ресницы — это не только элемент красоты человека, поскольку они выполняют функцию барьера от внешних воздействий на глаза, а глаза в свою очередь являются органом восприятия внешнего мира.

#### *Библиографический список :*

1. Биология : учебник / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, Д. С. Игнаткин, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2016.
2. Биология : учебное пособие. Т. Ч. 1 / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - Ульяновск, 2017.
3. Биология в школе / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова. - 2017. - № 1. – С. 256.

4. Экология : учебное пособие. Ч. 2 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - Ульяновск, 2017. - 152с.
5. Экология : учебное пособие. Ч. 1 / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, Л. А. Шадыева, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова, К. В. Шленкин. - 2017. - 248с.
6. Исследование перспектив использования природных видов любрицид средневожского региона в технологиях вермикомпостирования/ Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин, М.Э.Мухитова // Молодежь и наука XXI века. материалы III-й Международной научно-практической конференции молодых ученых. 2010. С. 237-241.
7. Сравнительный анализ эффективности утилизации отходов животноводства с использованием красного калифорнийского гибрида (E.F. Andrei)/ Е.М.Романова, М.Э.Мухитова, Е.В.Титова// Известия Оренбургского государственного аграрного университета. 2008. № 1 (17). С. 159-162.

## EVALUATION OF THE PREVALENCE OF THE DOMINANT SIGN OF "LONG EYELASHES" AMONG STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

*Masoliev F.K., Zinina M.A.*

**Keywords:** *human genetics, trait, long eyelashes.*

*The work is devoted to studying the prevalence among students of the faculty of veterinary medicine of the dominant trait of long eyelashes in the population as a whole, as well as depending on the gender and nationality of students.*