

УДК 575.1:575.2

## **РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА, РОВНОЙ ЛИНИИ РОСТА ВОЛОС У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

*Жукова А.В., Пилипенко А.С., студентки 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Романова Е. М., доктор  
биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

**Ключевые слова:** *генетика человека, рецессивный признак ровная линия волос, частота встречаемости.*

*Работа посвящена выявлению частоты встречаемости рецессивного признака, ровной линии волос у студентов ветеринарного факультета. Установлено, что у 69% студентов фенотипически проявляется рецессивный признак - ровная линия роста волос, у 31% студентов иная форма линии роста волос.*

Изучая особенности своего лица в зеркале, не многие задумываются о линии роста волос. Однако если эта самая линия как-то выделяется и даже портит внешний вид человека, то не заметить ее становится сложно. Необходимо разобраться какие линии роста волос существуют и как их можно скорректировать [1,2]

Как определяют линии роста волос? Для этого слегка увлажняют волосы и с помощью расчески зачесывают. Лоб и виски должны быть максимально открыты. Так можно определить к какому типу относится исследуемая линия роста волос [3]. Для точности карандашом для глаз аккуратно обводят контур волос вверху лба. Всего выделяют 5 видов контура [3]:

**Буква М.** Выглядит как маленький «островок» (центр лба) с небольшими залысинами (боковые части). Вдоль контура зачастую растут волосинки.

**Буква V.** К центру лба линия получает заострение. От середины словно отходят 2 дуги. Форма напоминает головной убор женщин эпохи Средневековья.

**Прямоугольник - четкая, ровная горизонталь.** Практически идеальный контур, чаще присущ мужчинам.

**Арка.** Считается наиболее красивой, очень женственной. Ровная дуга чуть сужается ближе к верхней части.

**Три арки.** Самая редкая разновидность. Выглядит как 3 арки, расположенных последовательно.

Иногда на линии роста волос образуются залысины [1-3]. Появление залысин по линии роста волос часто является симптомом облысения по мужскому типу (МРВ), основной причиной которого является генетическая предрасположенность. У людей, страдающих МРВ, волосяные фолликулы более чувствительны к дигидротестостерону (ДГТ), гормону, ответственному за многие мужские биологические характеристики [3].

С возрастом ДГТ приводит к сжатию волосяных фолликулов, что сокращает их срок жизни и ограничивает воспроизведение [2,3]. Когда фолликулы сжимаются, анагенная фаза (фаза, ответственная за рост волос) сокращается, а телогеновая фаза (фаза покоя, когда фолликулы находятся в спящем состоянии) удлиняется [3].

МРВ передается по наследству, и, вопреки распространенному мнению, МРВ можно унаследовать как от матери, так и от отца [1,2]. Основной ген, ответственный за МРВ, расположен в X-хромосоме, которая передается по материнской линии [1,2]. Так что даже если мать не страдает МРВ, она все равно может являться носителем гена и передать его потомству [3].

25 % мужчин, страдающих облысением по мужскому типу, начинают замечать первые признаки поредения волос к 21 году, а к 50 годам почти 85% мужчин в той или иной степени сталкиваются со значительным поредением волос.

Целью работы было исследование частоты встречаемости рецессивного признака, ровной линии волос у студентов ветеринарного факультета Ульяновского ГАУ. Для этого мы провели обследование студентов нашего факультета. В исследовании приняло участие 136 человека, среди которых 85 девушек и 51 юноша.

**Заключение.** Проведенное исследование показало, что у 69% студентов ровная линия роста волос, а у 31% студентов иная линия роста волос. Из нашего исследования можно сделать вывод, что признак иной линии роста волос (М-образная; V-образная; прямоугольник и три арки) у студентов ФВМиБ мало распространен. У большинства студентов фенотипически проявляется ровная линия роста волос.

*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. Биоиндикация - составной компонент экологического мониторинга / Е. М. Романова, Д. С. Игнаткин, В. В. Романов, В. Н. Любомирова, М. Э. Мухитова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения : материалы VII Международной научно-практической конференции. - 2016. - С. 148-155.
4. Оценка уровня экологической безопасности территорий в зонах геотектонических разломов/ Л.А.Шадыева, Е.М.Романова, В.Н.Любомирова, Т.М.Шленкина, В.В.Романов, М.Э.Мухитова //Агропродовольственная политика России. 2017. № 11 (71). С. 120-125.
5. Об экологических аспектах здоровья населения Ульяновской области на примере р.п. Чердаклы/ М.Э.Мухитова, Е.М.Романова, Д.С.Игнаткин // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VII Международной научно-практической конференции. 2016. С. 136-141.
6. Экология в общественном питании: учебное пособие / Е.М.Романова, Т.М.Шленкина, Л.А.Шадыева, Д.С.Игнаткин, В.Н.Любомирова, М.Э. Мухитова. Ульяновск, 2016. Часть 2.

**THE PREVALENCE OF A RECESSIVE SIGN, AN EQUAL LINE OF HAIR GROWTH IN STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGIES**

***Zhukova A.V., Pilipenko A.S.***

**Key words:** *human genetics, recessive trait flat hair line, frequency of occurrence.*

*The work is devoted to identifying the frequency of occurrence of a recessive trait, an even hairline in students of the veterinary faculty. It was found that 69% of students have a phenotypic recessive trait - a flat hairline, 31% of students have a different form of hairline.*