

## **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА РЫЖИХ ВОЛОС СРЕДИ СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

**Казакова Ю.Е. Коннова К.К. – студенты 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель - Романова Е. М., д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, ген, признаки доминантные и рецессивные, рыжие волосы, генетика,*

*Работа посвящена оценке встречаемости рецессивного гена рыжих волос у студентов ФВМиБ*

На фоне блондинов, брюнетов и шатенов резко выделяются люди с яркими рыжими волосами. Все это время яркий и необычный внешний вид вызывал уйму любопытства и недовольства. Но одно можно сказать точно: рыжие уникальны и обладают солнечным зарядом, особым темперам.

Одна из версий происхождения предполагает, что рыжие люди являются потомками неандертальцев. Их ген на несколько десятков тысяч лет старше гена хомосапиенс - современного человечества. По мнению исследователей из Оксфордского университета, гипотетические предки рыжих были умелыми и жестокими охотниками, коренастыми и более сильными, чем «Homo sapiens». Со временем эти два подвида смешались, но информация о необычном внешнем виде (пигментации волос) и «взрывном» и бунтарском настроении сохранилась в генетической памяти. Следы неандертальцев были найдены в Западной Европе, где сегодня можно встретить рыжеволосых ирландцев, шотландцев и галлов (немцев).

Рыжеволосые люди, особенности их внешности все время волновали окружающих, вызывая удивительное множество споров, легенд и предрассудков. Однако не все рыжие одинаковы. В отличие от блондинов со светлыми глазами и шатенов с карими глазами, они делятся на несколько типов.

Классический (или распространенный) тип - это сочетание рыжих волос с зелеными глазами и веснушками. Как правило, такие натуры довольно эксцентричны, нежны и чутки. Они не сразу сближаются с новыми знакомыми, но если дружба все равно завяжется, она будет длиться вечно. Потому что классические рыжие очень верны и стабильны.

Более редкое сочетание огненных волос с карими глазами и смуглой кожей. Обычно этот набор есть у страстных, немного хитрых людей. Они любят доминировать и быть в центре внимания. Они знают себе цену и всегда готовы выгодно продемонстрировать другим свои таланты и достоинства. Будут мягкими и послушными, если их хвалить.

Идеал красоты среди рыжеволосых - это люди с огненными волосами и насыщенными голубыми глазами. Такие «огоньки» очень капризны и сентиментальны. Если они не могут получить чего-то со слезами и жалобами, они найдут другой путь, но достигнут своей цели. Рыжие с голубыми глазами не злопамятны, быстро остывают после ссор, но надолго запоминают обиды. Это очень сложный коктейль противоречий, желаний и азарта.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

В ходе исследования студентов и аспирантов УЛГАУ, было выявлено, что у разных людей разной национальности, цвет волос отличается, тому причиной является геологическое и климатическое отличие в разных странах.

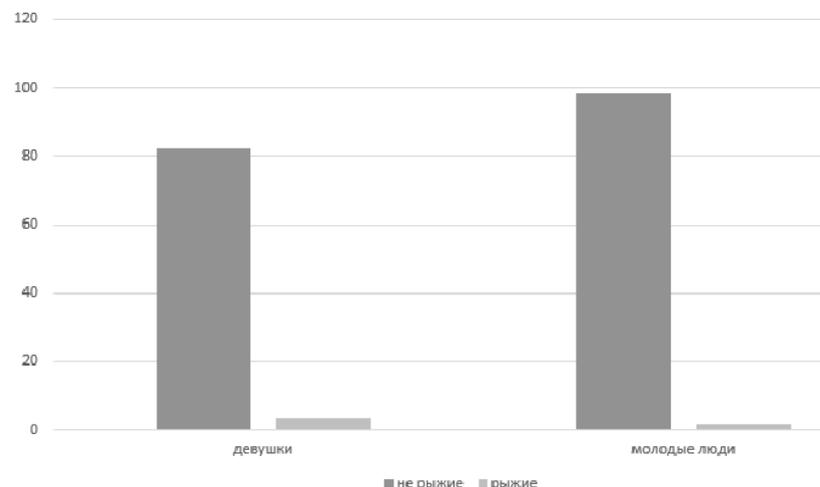
У обладателей рыжих волос почти всегда светлая кожа - это генетическое преимущество в климате, где большую часть года холодно и идет дождь. В таких местах на Земле мало солнечных дней, и важно, чтобы те, кто там живет, получали достаточно витамина D.

Мы обследовали 146 студентов ФВМиБ из них у 4 опрошенных были рыжие волосы, что составило 2,9%

Из 146 опрошенных студентов 85 – девушки, 61 – молодые люди.

Из 85 девушек у 3 были рыжие волосы, что составило 3,5%. Из 61 опрошенных молодых людей только один был с рыжими волосами, что составило 1,6%.

Соотношение цвета волос среди девушек и молодых людей.



**Заключение.** При университете УЛГАУ, в общежитии ВетФака №5 проживают иностранцы Таджикской, Узбекской и Туркменской национальностей. Нам не удалось найти обладателей рыжих волос среди иностранцев из средней Азии.

У студентов - европейцев, обучающихся на нашем факультете, обладателями рыжих волос являются только 3%, у остальных - волосы светлого, черного или русого цвета.

### Библиографический список

1. Shlenkina T. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ Т. Shlenkina, E.Romanova, V.Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, E. Spirina, M. Mukhitova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012219.

2. Spirina E. Pathology of cells and tissues of the gastrointestinal tract of african catfish in high-tech industrial aquaculture/ E. Spirina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, L. Rakova// В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International

Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012220.

3. Romanova E.M. Factors for increasing the survival rate of catfish fertilized eggs and larvae/ E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, E.V. Spirina // В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - С. 012197.

4. Романова Е.М., Биология воспроизводства *Clarias gariepinus* (burchell,1822) в высокотехнологичной индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина // В сборнике: Биотехнологии и инновации в агробизнесе. Материалы международной научно-практической конференции. 2018. - С. 372-381.

5. Романова Е.М. Мониторинг несанкционированных свалок ТБО в Ульяновской области / Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы VI Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 27-29.

6. Романова Е.М. Инновационные технологии производства продуктов функционального назначения в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, И.С.Галушко // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2018. - № 5 (148). - С. 54-59.

7. Романова Е.М. Инвазивный метод прижизненного получения половых продуктов африканского клариевого сома для экстракорпорального оплодотворения/ Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Д.С. Игнаткин, В.В. Романов, М.Э. Мухитова, Д.Ю. Акимов //В сборнике: Водные биоресурсы, аквакультура и экология водоемов. V Балтийский морской форум. Всероссийская научная конференция. Труды. 2017. - С. 141-146.

8. Shadyeva L. Forecast of the nutritional value of catfish (*clarias gariepinus*) in the spawning period/ L. Shadyeva, E. Romanova, V. Romanov, E. Spirina, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, Y. Fatkudinova //В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012218.

9. Romanova E. Features of puberty in female african clary catfish in hightech industrial aquaculture/ E. Romanova, M. Mukhitova, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadieva, T. Shlenkina.//В сборнике: IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 12th International Scientific Conference on Agricultural Machinery Industry, INTERAGROMASH 2019. 2019. - С. 012121.

10. Романова Е.М. Гормональная стимуляция в биотехнологиях искусственного нереста быстрорастущих видов рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С.1036-1040.

## **STUDY OF THE PREVALENCE OF RECESSIVE RED HAIR TRAIT**

**Kazakova Yu. E. Konnova K. K.**

**Key words:** *genetics, gene, dominant and recessive traits, red hair, genetics, The work is devoted to the assessment of the occurrence of the recessive red hair gene in students.*