

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ
РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА СВЕТЛЫХ ВОЛОС У СТУДЕНТОВ
УГАУ**

**Гнездилова О., Юдин И., студенты 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

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

Ключевые слова: генетика, доминантный и рецессивный признаки, гены, светлые волосы

В статье изложены результаты исследований частоты встречаемости рецессивного признака светлых волос у студентов нашего факультета.

Согласно Менделю, каждый признак организма контролируется парой аллелей. Если организм содержит два различных аллеля для данного признака, то один из них, доминантный, может проявляться, полностью подавляя проявление другого, рецессивного.

Диплоидная клетка, гомологичные хромосомы которой несут одинаковые аллели определенных генов, называется гомозиготной. Если же гомологичные хромосомы несут разные аллели определенных генов, то такая клетка называется гетерозиготной.

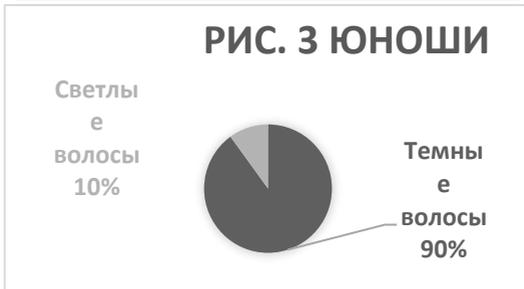
Мутации – это внезапно возникающие стойкие изменения генотипа, ведущие к изменению тех или иных наследственных признаков организма. В основных положениях мутационной теории показано, что они наследуются, не направленно и по своему проявлению могут быть полезными, вредными, нейтральными, доминантными или рецессивными. По влиянию на жизнеспособность и плодовитость организма мутации подразделяют на: летальные, полу - летальные, условно-летальные, стерильные, нейтральные и повышающие жизнеспособность и плодовитость.

Цель работы: выявить частоту встречаемости блондинов среди студентов факультета «Ветеринарной медицины и биотехнологий»

При исследовании 190 студентов мы выяснили, что признак светлых волос характерен для 50 студентов факультета «Ветеринарной медицины и биотехнологий», что составляет 26% от общего количества.



При исследовании по половому признаку, мы выяснили, что среди исследованных особей женского пола частота встречаемости этого признака составляет 44%, а среди особей мужского пола – 10%.



Рецессивный признак проявляется тогда, когда организм имеет два рецессивных аллеля, т.е. формы гена. Черты являются характеристиками организмов, которые можно наблюдать; это включает в себя физические

характеристики, такие как цвет волос и глаз, а также характеристики, которые могут быть неочевидными. Каждый живой организм, который организует свою ДНК в хромосомы, имеет два аллеля для одного признака, - один от их матери и один от их отца. Аллели могут быть доминантными или рецессивными. Доминантные аллели маскируют эффекты рецессивных аллелей, поэтому рецессивный признак выражается только тогда, когда в организме есть два рецессивных аллеля гена.

Заключение. 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].

Из 190 студентов, обследованных нами, блондинов было всего 50. Частота встречаемости этого признака в популяции студентов составила 26%. Среди студентов факультета «Ветеринарной медицины и биотехнологий» было обследовано 90 девушек и 100 юношей. У девушек частота встречаемости признака составила 44 %. У юношей частота встречаемости признака составила 10 %.

Библиографический список

1. Shlenkina T. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ Т. Shlenkina, Е. 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 М.Э., Акимов Д.Ю.//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. Shadiyeva, 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.

FREQUENCY OF RECESSIVE TRAIT OF LIGHT HAIR IN UIGAU STUDENTS

Gnezdilova O., Yudin I.

***Key words:** genetics, dominant and recessive traits, genes, blonde hair*

The article presents the results of research on the frequency of recessive trait of light hair in students of our faculty.