

ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА СВЕТЛОВЛОСОСТИ У СТУДЕНТОВ ФАКУЛЬТЕТА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИЙ

Захарова Н.А., Хмеляр И.А., студентки 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий

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

***Ключевые слова:** генетика, исследование, гены, рецессивные и доминантные признаки, наследственность, светловолосость.*

Статья посвящена оценки распространенности признака светлых волос среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

Для светлых волос характерен низкий уровень темного пигмента меланина и высокий уровень светлого пигмента. Цвет волос зависит от количества соотношения этих наследственных факторов. Светлые волосы не стоит путать с альбинизмом, так как альбинизмом является мутация, которая вызвана рецессивными генами, которые подавляют выработку меланина.

Наиболее часто светлые волосы встречаются в Северной Европе. Если считать от светло-коричневого до белого, то в Северной Европе светлые волосы будут почти у 80% населения. В Центральной Европе светлыми волосами обладают примерно 35-40% населения. Этот показатель в Южной Европе составляет примерно 10%. Светловолосые люди считаются меньшинством, так как большинство людей обладают темными волосами. В Северной Америке и Ближнем Востоке светлые волосы только у 5% населения.

Цель исследования: исследовать распространение рецессивного признака светловолосости у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

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].

Результаты. Мы исследовали распространение рецессивного признака светловолосости у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий. Всего было исследовано 138 человек, из которых только 9 человек оказались обладателями натуральных светлых волос. Из этих 9 человек 3 были блондинами и 6 имели светло русые волосы. Распространение этого признака составляет 6,5 % популяции студентов. Результаты исследований представлены на рисунках 1-3.

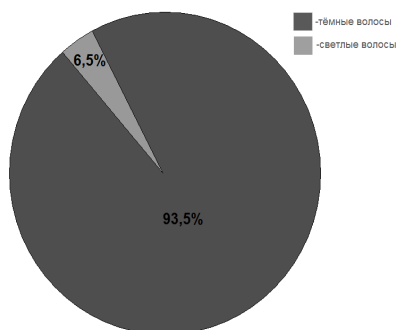


Рис. 1. Частота встречаемости светловолосости у студентов

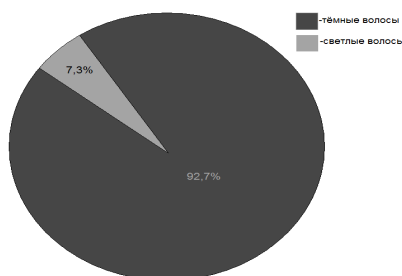


Рис. 2. Частота встречаемости светловолосости у разных полов

Среди обследованных 138 человек было 82 девушки, среди них 6 обладали светлыми волосами. Распространенность этого признака среди женского пола составляла 7,3 %.

Результаты исследований представлены на рисунках 1-3.

Из опрошенных студентов 56 были представителями мужского пола, из них у 3 человек были светлые волосы. Распространенность светловолосости у мужского пола составляет 5,3 %.

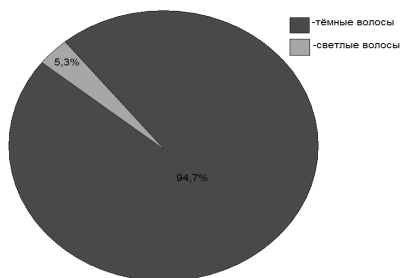


Рис. 3. Распространенности светловолосости у юношей.

Представителями европейской национальности среди опрошенных студентов было 105 человек, из них 9 человек имели светлые волосы. Следовательно, распространенность этого признака среди студентов европейской национальности составляла 8,5 %.

Среди исследуемых студентов представителями азиатской национальности являются 33 человека. Из них светловолосости не было ни у кого. Можно сделать вывод, что распространенность светловолосости у представителей азиатской национальности 0%.

Заключение: частота встречаемости рецессивного признака светловолосости составляет 6,5 % у всех исследуемых студентов; 7,3% у представительниц женского пола; 5,3 у представителей мужского пола; 8,5% у представителей европейской национальности; 0% у представителей азиатской национальности.

Библиографический список

1. Shlenkina T. Dynamics of white and red blood cells in the ontogenesis of african catfish/ T. 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, 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. 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 SPREAD OF RECESSIVE SIGN OF FAIR HAIR IN STUDENTS OF THE FACULTY OF VETERINARY MEDICINE AND BIOTECHNOLOGY

Zakharova N. A., Khmelyar I. A.

Key words: *genetics, research, genes, recessive and dominant traits, heredity, fair hair.*

The article is devoted to assessing the prevalence of the sign of light hair among students of the Faculty of Veterinary Medicine and Biotechnology.