
УДК 575.1

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ АЛЛЕЛЕЙ ВЬЮЩИХСЯ ВОЛОС В ПОПУЛЯЦИИ СТУДЕНТОВ

**Зиганшина А.З., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

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

***Ключевые слова:** доминантные аллели, структура волос, студенты.*

Исследовалась распространенность аллелей вьющихся волос у студентов ФВМиБ.

Введение. Внешние характеристики, такие как тип волос, могут зависеть от генетических факторов, климата и других условий. Изучение этих характеристик среди определённой группы, например, студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии, может дать полезную информацию распространённости этого признака.

Для исследования была проведена выборка студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии. Участников опрашивали о типе их волос, классифицируя их как прямые, волнистые или вьющиеся. Обеспечив анонимность, я собрала данные, которые затем проанализировала с помощью статистических методов.

Цель работы: Цель работы - выявить частоты встречаемости доминантных аллелей вьющихся волос среди студентов ФВМиБ.

Материалы и методы: Объект исследования популяция студентов УлГАУ. Предмет исследования фены структуры волос. Исследования выполнялись в рамках СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1-3], исследования крови и естественной резистентности рыб [4-7], стимуляторов продуктивности [8-9], живых стартовых кормов [10-12], активаторов роста и развития [13-14], в которых участвуют студенты.

Результаты собственных исследований. Для проведения исследований была сформирована репрезентативная выборка из 100 студентов. Визуальная фиксация показала, что в составе выборки представлены студентки и студенты в числе которых представители, имеющие:

- Прямые волосы: 45%
- Волнистые волосы: 30%
- Вьющиеся волосы: 25%

Эти результаты указывают на то, что большинство студентов имеют прямые волосы, представленные в генотипе рецессивными аллелями в гомозиготной форме. С частотой 30% встречаются гетерозиготные генотипы с волнистыми волосами. Реже других встречаются генотипы доминантные генотипы с вьющимися волосами (рис.1).

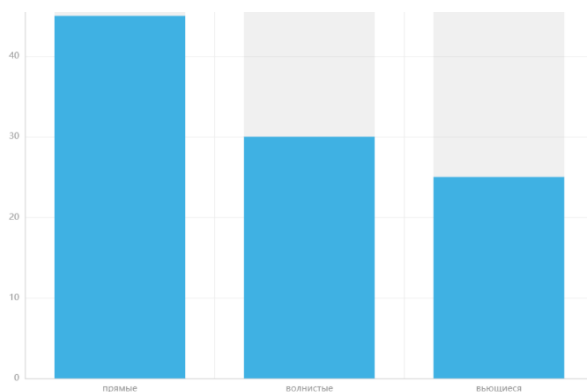


Рис. 1. Распределение по типам структуры волос у студентов

Такое распределение типов волос может быть обусловлено несколькими факторами, в первую очередь - генетической предрасположенностью. Прямые волосы, несмотря на то, что детерминированы рецессивными аллелями в евроазиатском пространстве распространены наиболее широко, в том числе являются признаком определенных этнических групп.

Волосы являются украшением человека. Мода на структуру волос постоянно меняется. Социальные факторы, такие как мода и

предпочтения регулируют спрос то на вьющиеся, то на прямые волосы. Девушки с вьющимися волосами в последние годы часто прибегают к процедуре выпрямления волос, стараясь следовать моде.

Заключение. Исследование частоты встречаемости типов волос у студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологии показало, что прямые волосы являются наиболее распространенным вариантом. Однако для более глубокого анализа требуются дополнительные исследования, которые могут учитывать экзогенные факторы, такие как этническое происхождение и влияние моды.

Данное исследование открывает возможности для дальнейших исследований в области социологии и генетики, что может способствовать более глубокому пониманию факторов, влияющих на внешний вид студентов этого факультета.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDL.
2. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности *A. Var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.
3. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы *A. var. Principalis* в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 161-167. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.
4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.

5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.

6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.

7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правда на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 :

заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.] ; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF CURLY HAIR ALLELES IN THE STUDENT POPULATION

Ziganshina A.Z.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk Agrarian University

Keywords: *dominant alleles, hair structure, students.*

The prevalence of curly hair alleles among students of the FWM&B was studied.