

УДК 575.1

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕНОВ КУДРЯВЫХ ВОЛОС У СТУДЕНТОВ УлГАУ

**Сосновская А. М. студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий.**

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

***Ключевые слова:** генетика человека, гены, структура волос.*

*Исследовалась частота встречаемости генов кудрявых волос
в случайной выборке студентов- первокурсников.*

Введение. Волосы всех типов состоят из белка – кератина, но их структура, несмотря на это отличается. Они могут быть прямыми, волнистыми или кудрявыми. Структура волос передается по наследству. Кудрявые волосы - это доминантный признак.

Цель работы: исследовать частоту встречаемости гена кудрявых волос у студентов - первокурсников УлГАУ.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в СНО по биологии и генетике. На кафедре выполняются фундаментальные и прикладные исследования [1-8], в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые и преподаватели [9-14].

Результаты исследований. Исследования проводились на случайной выборке студентов- первокурсников в составе 105 человек. Было установлено, кудрявые волосы встречались у 33% студентов, а прямые у 67%, хотя это рецессивный признак. Результаты представлены на рис. 1.



Рис. 1 Распространенность гена кудрявых волос среди студентов

В случайной выборке из 105 студентов 92 девушки, из них у 27% имели доминантный признак, а у 73% - рецессивный прямые волосы (рис. 2).



Рис. 2. Встречаемость гена кудрявых волос у девушек -студенток

В выборке из 105 студентов - 13 юношей. Из них у 77% кудрявые волосы (доминантный признак), а у 23% - прямые (рис. 3).



Рис. 3. Встречаемость гена кудрявых волос у юношей

Случайная выборка студентов включала европейцев и азиатов. Среди европейцев кудрявые волосы были у 27%, прямые у 73% (рис. 4).

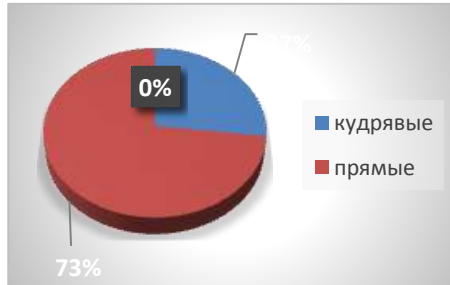


Рис. 4. Встречаемость гена кудрявых волос среди студентов - европейцев

Студентов – азиатов в выборке было 21 человек, из них 57% имели кудрявые волосы, а 43% - прямые. Результаты представлены на рис. 5.

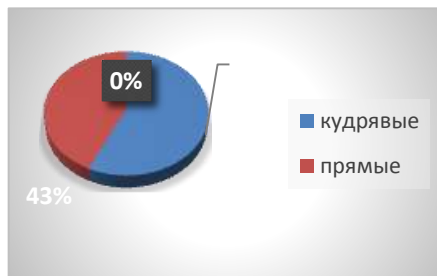


Рис. 5. Распространенность генов кудрявых волос у студентов - азиатов

Заключение. Анализ полученных результатов показал, что рецессивный признак прямых волос у студентов на факультете ветеринарной медицины и биотехнологий встречается гораздо чаще, доминантный кудрявые волосы. Даже визуально, не проводя исследование, нельзя не заметить, что рецессивные гены прямых волос встречаются у подавляющего большинства студентов.

Библиографический список

1. Любомирова В.Н. 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

2. Любомирова В.Н. 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.

3. Любомирова В.Н Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов В.В., Е.Е. Тураева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 3 (63) - С. 186-193

4. Romanova E. Evaluation of the content of polyunsaturated fatty acids in artemia at different stages of ontogenesis/ E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov// В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02025.

5. Shlenkina T. Influence of luminance modeses on the metamorphosis of artemia in aquaculture// T. Shlenkina, E. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, E. Sveshnikova//В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “Development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02020.

6. Romanova E. The composition of monounsaturated fatty acids of artemia enriched with biologically active substances/E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, E. Fazilov, V. Lyubomirova, E.Turaeva, E. Sveshnikova// В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02021.

7. Romanova E. The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish/ E. Romanova, V. Lyubomirova., V. Romanov, E. Turaeva // В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “Environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02024.

8. Romanova E. Functional biologically active feed additive for

breeding stock of fish/ E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lyubomirova, T. Shlenkina, A.Vasiliev, E.Turaeva// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international scientific conference on precision agriculture and agricultural machinery industry “State and prospects for the development of agribusiness - Interagromash 2022” . Rostov-on-Don, - 2022. - с. 03060.

9. Романова Е.М. Технология обогащения ранних науплий артемии и результативность их использования в качестве стартовых кормов/

Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Э.Б.У. Фазилов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 4 (60) - С. 150-155

10. Romanova E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture/ E.Romanova, V.Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A.Vasiliev// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

11. Любомирова В.Н. Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А.// В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. Под общ. ред. Масюткина Е.П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского; Керченский государственный морской технологический университет; Луганский государственный педагогический университет. Керчь, - 2021. - С. 409-413.

12. Романова Е.М. Способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии/ Е.М. Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Э.Б.Фазилов// Патент на изобретение ru 2799851 c1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

13. Романова Е.М. Способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения/ Е.М. Романов, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А.

Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина//Патент на изобретение ru 2778973 с1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021.

14. Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

PREVALENCE OF CURLY HAIR GENES IN A RANDOM SAMPLE.

Sosnovskaya A. M.

Key words: *human genetics, genes, hair structure.*

The frequency of occurrence of curly hair genes was studied in a random sample of first-year students.