

УДК 575
**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЁННОСТИ ДЛИННЫХ
РЕСНИЦ У СТУДЕНТОВ УЛГАУ**
**Прокуророва Д.И., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии.**
**Научный руководитель – доктор биологических наук, профессор
Романова Е.М.**
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** генетика человека, доминантный ген, длинные ресницы.*

В работе представлено исследование распространённости доминантного гена длинных ресниц среди студентов УлГАУ.

Введение. Ресницы обрамляют глаза человека, защищают их от пыли влаги и других негативных факторов. Природой заложена определенная длина ресниц. На верхнем веке расположены ресницы длиной от 7 мм до 1,5 см. На нижнем веке длина ресниц не превышает 7 мм. Длина ресниц – наследственно обусловленный признак. Длинные ресницы являются доминантным признаком, обусловленным доминантным аллелем гена. Короткие ресницы – рецессивный признак, обусловленный рецессивным аллелем.

Цель работы: определить степень распространённости гена длинных ресниц у студентов 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]. Направление моих исследований – генетика человека.

Результаты собственных исследований. Среди студентов УлГАУ были проведены исследования по степени распространённости доминантного фенотипа и генов длинных ресниц. Были обследованы студенты разных курсов в количестве 100 человек. Благодаря популяционно – статистическому методу, который используется в медицинской генетике и позволяет определить частоты встречаемости наследственных болезней, были построены диаграммы,

на которых отражена распространённость фенотипов длинных и коротких ресниц. На рисунках с 1 по 6 приведены частоты встречаемости фенотипа длинных ресниц среди в разных социальных группах:

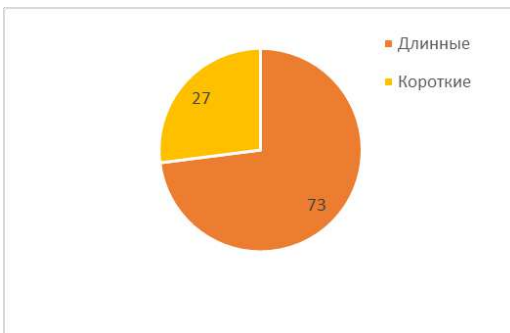


Рис.1. Среди всех студентов

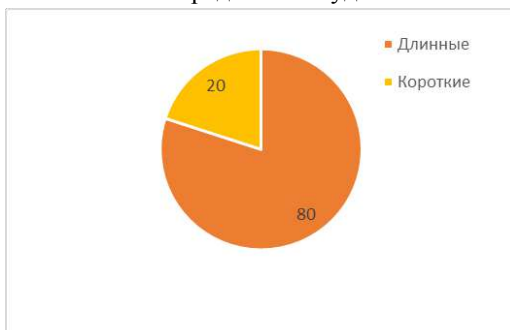


Рис.2. Среди девушек

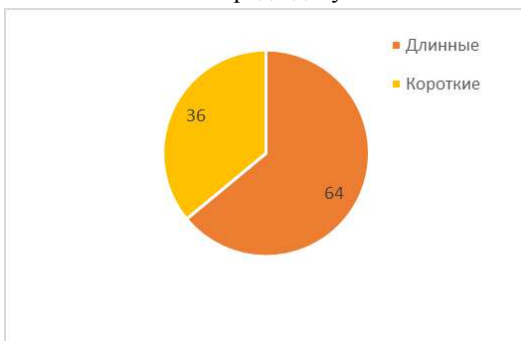


Рис.3. Среди юношей

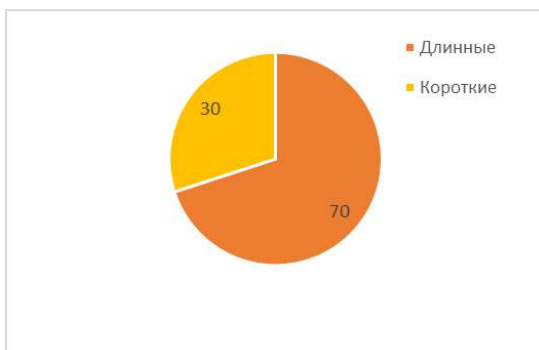


Рис.4. Среди европейцев

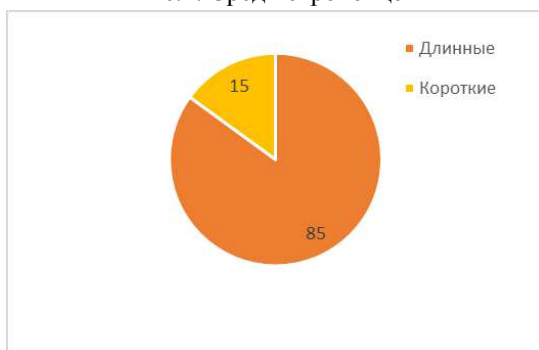


Рис.5. Среди таджиков

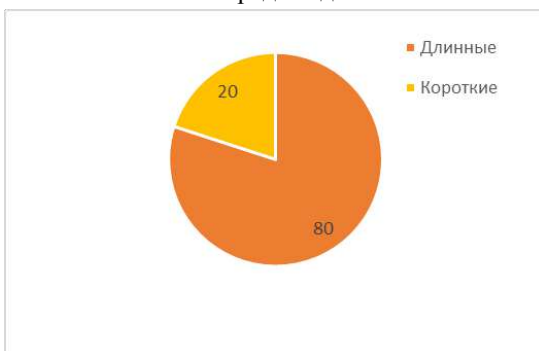


Рис.6. Среди узбеков

Заключение. По результатам проведённого исследования можно заключить, что во всех обследованных социальных группах

преобладает доминантный фенотип длинных ресниц и кодирующие этот признак доминантные гены. Частота встречаемости длинных ресниц среди студентов колеблется от 64 до 85%.

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 экморфы *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. Svshnikova//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. Svshnikova// 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 с1, 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.

A STUDY OF THE PREVALENCE OF LONG EYELASHES AMONG STUDENTS OF ULSAU

Prokurorova D.I.

Key words: *human genetics, eyelash length, long eyelashes.*

The work presents a study of the prevalence of the dominant gene for long eyelashes among students of the ULSAU.