

УДК 575.1

## ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ФЕСЮН

**Фесюн З.В.** студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологии.

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

***Ключевые слова:** генетика человека, родословная.*

*Приведены результаты анализа наследования сосудистой дистонии в роду Фесюн.*

**Введение.** В нашей семье передается по наследству синдром сосудистой дистонии. На сегодня известно 13 генетически обусловленных дистонических синдромов, гены которых расположены в локусах от DYT1 до DYT13 и наследуются как аутосомно-доминантные признаки, пенетрантность которых составляет 30-40%. Среди европейцев дистония встречается с частотой -один случай на 2 тысячи

**Цель работы.** построить родословную семьи Фесюн и проанализировать передачу в ней сосудистой дистонии.

**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 в области экспериментальной биологии и аквакультуры [1-6], в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые [7-11]. Направление моих исследований – генетика.

**Результаты исследований.** При анализе родословной нашей семьи было установлено, у меня проявляется доминантно аутосомный признак сосудистой дистонии, который я унаследовала в первую очередь от своего отца, а он получил от своей матери - моей бабушки. Сосудистая дистония также проявляется и у брата моего отца – моего дяди.

У бабушки и у дедушки по маминой линии этот признак отсутствует. А у моей мамы - сосудистая дистония, которая проявилась с возрастом. Следовательно, по материнской линии доминантный ген дистонии проявляется с низкой пенетрантностью.

**Заключение.** В родословной нашей семьи у большей части предшественников до второго поколения наблюдался рецессивный признак-отсутствие сосудистой дистонии кроме бабушки по папиной линии. У моего папы (Фесюн В.Н.) - дистония, которая проявляется с низкой пенетрантностью. У моей мамы Фесюн А.С. тоже в легкой форме присутствует сосудистая дистония, хотя у ее родителей такого заболевания нет. Это означает что оба моих родителя носители этого гена. Я унаследовала доминантный признак - сосудистую дистонию. У моей сестры это заболевание пока никак не проявилось, возможно она не унаследовала этот ген.

#### **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// Т. Shlenkina, Е. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, Е. 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. 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.

9. 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.Фазиллов// Патент на изобретение ru 2799851 с1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

10. 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.

11. 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

## RESEARCH ON THE FAMILY TREE OF THE FESYUN FAMILY

**Fesyun Z.V.**

**Scientific supervisor – Romanova E.M.**

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

***Keywords:** human genetics, pedigree.*

*The article discusses the results of the analysis of the pedigree of the Fesyun family by inheritance in the generations of the vascular dystonia family.*