

## ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ МИТРОЗАЕВЫХ

Митрозаева Д.Е., 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.*

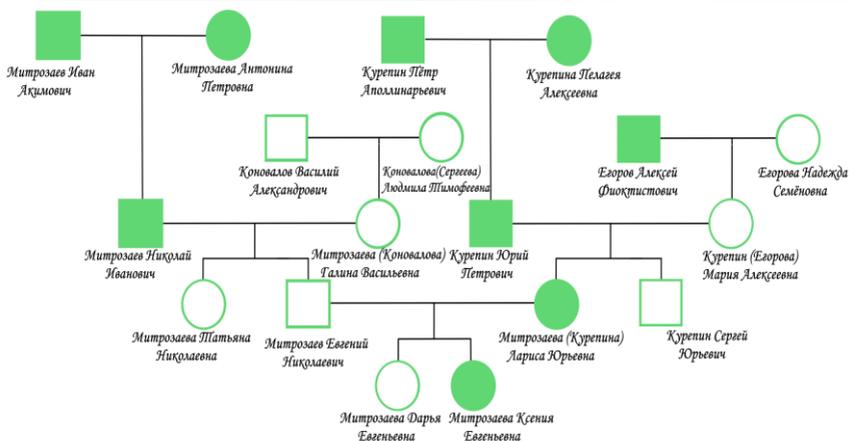
*В статье приведена родословная семьи Митрозаевых и результаты её анализа.*

**Введение.** Генеалогический анализ помогает больше узнать о своей семье и проанализировать определённый признак на протяжении нескольких поколений. Это позволяет ближе узнать генетические особенности своей семьи и научиться прогнозировать появление в ней определенных генетических признаков.

**Цель работы:** построить родословную семьи Митрозаевых в 4 поколениях и проанализировать её, исследуя передачу такого признака, как форма губ.

**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 [1-8], в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые [9-14]. Направление моих исследований – генетика.

**Результаты собственных исследований.** На основе собранной информации мною была построена родословная семьи Митрозаевых (рис. 1). Я, Митрозаева Дарья обладатель пухлых губ - доминантным признаком, а у моей сестры Митрозаевой Ксении – тонкие губы рецессивный признак. Наша мама Митрозаева Лариса Юрьевна является носителем рецессивных генов тонких губ, и папа - Митрозаев Евгений Николаевич – обладатель гена пухлых губ, которые он унаследовал от своей матери – Галины Васильевны, а от своего отца



он унаследовал рецессивный аллель тонких губ и генотип **aa**. Основываясь на генотипах своих родителей - наш папа гетерозиготен и имеет – генотип **Aa** (рис.1).

Мой дедушка по линии отца унаследовал рецессивный признак - тонкие губы - **aa** от моих прадедушки Митрозаева И.А. и прабабушки Митрозаевой А.П., которые имели тонких губ, являясь гомозиготами — **aa**.

Моя бабушка по папиной линии Митрозаева Галина Васильевна имеет доминантные пухлые губы – **A**. Их она унаследовала от своих родителей - моих прапрабабушки Коноваловой Л.Т. и прадедушки Коновалова В.А., которые имели доминантный признак пухлых губ, при генотипах – **AA** или **Aa**. Сестра моего отца Митрозаева Т.Н. так же, как и он унаследовала доминантный признак пухлых губ (рис.1).

Анализ материнской линии. Мама унаследовала тонкие губы, у нее генотип **aa**. При этом ее мама Курепина М.А. обладатель пухлых губ при генотипе **Aa**, т. к. моя прабабушка Егорова Н. С. имела пухлые губы и обладала геном **A**, а прадедушка Егоров А.Ф. имел тонкие губы, генотип —**aa**. Мой дедушка Курепин Ю.П. имел тонкие губы и генотип **aa**, который унаследовал от обоих своих родителей - моих прадедушки Курепина П.А. и прабабушки Курепиной П.А., которые в свою очередь имели тонкие губы и являлись гомозиготными - **aa**.

**Заключение.** Доминантный признак пухлых губ прослеживается в каждом поколении нашей семьи по материнской и по отцовской

линии. Рецессивный признак – тонких губ в большей мере по материнской линии, где он встречается в каждом поколении.

**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. Lubomirova, 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.

## STUDY OF THE PEDIGREE OF THE MITROZAEV FAMILY

**Mitrozaeva D.E.**

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

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

***Key words:*** *human genetics, genealogy.*

*The article presents the genealogy of the Mitrozaev family and the results of its analysis.*