

## РОДОСЛОВНАЯ СЕМЬИ НАЗАРОВЫХ

Дышлевская Е.Н. – студентка I курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий

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

**Ключевые слова:** Генетика, наследуемость, гены леворукость, рецессивные признаки, праворукость.

Данная работа посвящена составлению родословной по рецессивному признаку-леворукости в семье Назаровых.

**Введение.** Генеалогия - вспомогательная историческая дисциплина, занимающаяся изучением истории родов, установлением родственных связей, составлением родословий. В процессе поиска родственников - многие удивляются, обнаруживая что-то общее с собой, своей жизнью, своими действиями, а возможно, и действиями своих детей и некоторых внуков. Были обнаружены некоторые закономерности, которые передаются из поколения в поколение. Наследие иногда бывает положительным и помогает клану выжить и процветать. А бывает и наоборот, но вся полученная информация очень ценна. Хотя бы потому, что мы можем обратиться к своим предкам за мудростью и опытом. Работа над генеалогическим древом и анализ семейного наследия поможет каждому приобщиться к своему роду, понять кто он и откуда он.

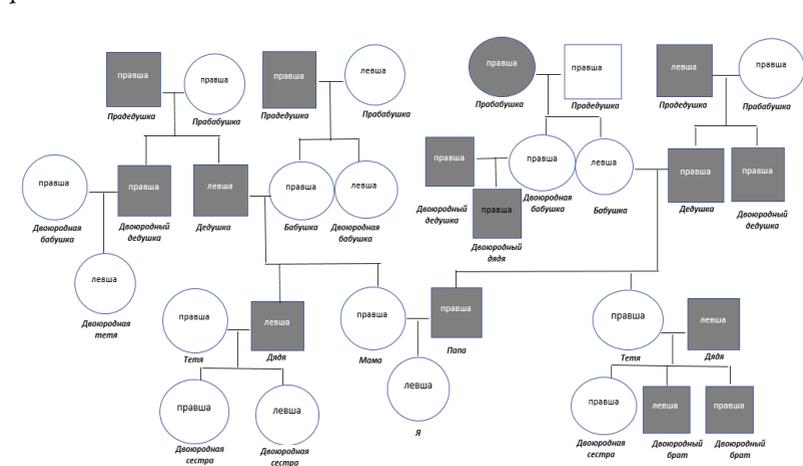
**Цель исследования.** Изучение распространенности леворукости среди ближайших родственников со стороны матери и со стороны отца.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

**Результаты собственных исследований.** Леворукость - преимущественное пользование левой рукой, при выполнении различных действий. Это понятие не включает в себя "приобретенную" леворукость вследствие различных заболеваний. Ген, определяющий правила работы правого и левого

полушарий, называется геном *GRRTM1*. Левосторонний ген рецессивен, но может возникнуть, если один из родителей левша. Однако, если у родителей была подобная черта, вероятность ее появления у детей значительно возрастает. Если и мать, и отец правши, вероятность того, что их дети будут левшами, составляет всего 7%. Однако, если родитель был левшой, вероятность того, что у потомства будет эта черта, составляет 21,4%, что более чем в три раза больше, чем у двух правшей.

Как мы можем увидеть на рисунке 1, действительно, исследуемый признак проявляется у моих родственников с обеих сторон. Со стороны матери одна прабабушка была левшой, моя двоюродная бабушка была левшой, а родная - правша.



**Рис. 3. Генеалогическое древо**

Тем не менее, далее прослеживается, что муж бабушки - мой дед, был левша, несмотря на то, что его родители были правши.

Таким образом, можно утверждать, что мои прадедушка и прабабушка были гетерозиготны, то есть несли в себе ген леворукости, что и проявилось впоследствии у деда. Далее признак леворукости проявился у моей двоюродной тети и моего родного дяди. Мама правша, вышла замуж за моего отца, тоже правшу, я родилась с признаком леворукости, что и следовало ожидать - ведь кроме родственников мамы, со стороны отца прадед (отец моей родной бабушки) и моя бабушка были левши, а отец и моя тетя являлись носителями рецессивного гена леворукости, но сами были правши. Таким

образом, вероятность того, что у моих гетерозиготных родителей правой, являющихся носителями рецессивного гена, родится ребенок левша, была достаточно высока.

**Заключение.** Несмотря на современные технологии, наше население и общество в большинстве подстроено под праворуких людей. Поэтому зачастую левшам приходится адаптироваться, развивая обе руки, а правши обычно действуют одной ведущей рукой. В результате многие левши имеют преимущество и добиваются серьезных успехов в некоторых видах спорта. Теннисисты-левши, фехтовальщики, боксеры, футболисты очень популярны - соревноваться с ними нецелесообразно.

Британский ученый Крис Макманус в своей книге «Правая рука, левая рука» утверждает, что левши на протяжении всей истории человечества добивались большего успеха, чем правши. Левши работают быстрее, и связи между полушариями более обширны. Это означает, что левшам легче выполнять несколько задач одновременно. В результате левши быстрее восстанавливаются после инсульта и учатся более успешно водить машину.

### **Библиографический список.**

1. Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M. Romanova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2019). 2020. - p. 00122.

2. Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 1 (156). - С. 46-52.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области / Е.М. Романова, Т.Г. Баева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной

науки. Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 80-83.

5.Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

6.Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharptooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis /Е.М. Романова, М.Е. Mukhitova, V.V. Romanov// В сборнике: International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. 2019. - С. 113-118.

7.Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

8. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

9.Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина/ Ульяновск, 2019. - 296 С.

10.Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Л.Ю. Ракова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 4 (44). - С. 172-177.

## **PEDIGREE OF THE NAZAROV FAMILY**

**Dyshlevskaya E.N.**

**Key words:** *Genetics, heritability, genes, recessive traits, left-handedness, right-handedness.*

*This work is devoted to the compilation of a pedigree based on the recessive trait of left-handedness.*