

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ВАСИЛЕНКО

**Оськина А. А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

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

Ключевые слова: генетика, леворукость, родословная гены.

В статье приведен анализ родословной конкретной семьи на наследование леворукости.

Введение. В 90% случаев у человека ведущей рукой является правая и эти люди - правши, когда как левшей всего – 10 %. Предполагается, что способность владения рукой - склонность к более умелому и удобному использованию одной руки вместо другой для выполнения таких задач, как письмо или бросок мяча - заложено генетически.

Различают “леворукость” и ”левшество”. Леворукость – это предпочтение и активное использование левой руки. Это значит, что правое полушарие мозга взяло на себя главную, ведущую роль в обеспечении произвольных движений. Левшество – это устойчивый, неизменный тип организации центральной нервной системы, проявляющийся доминированием левой стороны тела.

Доказано, что леворукость наследуется по законам Менделя. Генотип левши **aa** гомозиготное состояние. Генотип правши: **Aa, AA**.

Цель работы: составить генеалогическое древо семьи Василенко в 5 поколениях и проанализировать как в поколениях семьи проявляется леворукость.

Материалы и методы. Предмет исследования – родословная семьи. Объект исследования – леворукость, ее передача по наследству. Исследования выполнялись в СНО по генетике на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. На кафедре ведутся экологические исследования [1], исследования крови и естественной резистентности рыб [2-4], стимуляторов продуктивности

[4-7], живых стартовых кормов [8-10], активаторов роста и развития [11-14], в которых участвуют студенты.

Результаты исследований. Я по природе левша, т.е. имею рецессивный фенотип, представленный аллелями **aa**. Эти рецессивные гены я могла получить только по линии моей мамы, поскольку моя мама –тоже левша, а в роду моего отца левшей не было. Рецессивные гены левши моя мама получила от моего прадедушки С.В.Семенова, который тоже был левшой.

Мой брат С.В. Василенко -правша, но он точно унаследовал от мамы одну из аллелей леворукости, которую может передавать в своем потомстве.

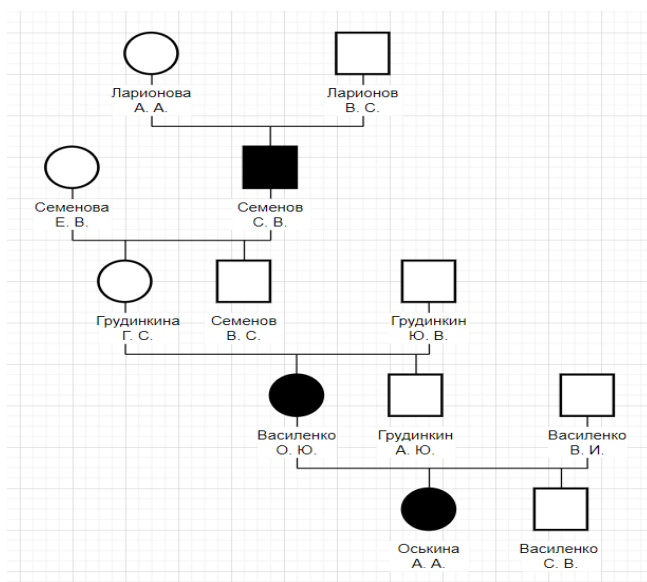


Рис. 1. Родословная семьи Василенко

Заключение. На основании собранной информации и составленной родословной своей семьи, можно увидеть, что я являюсь левшой. Этот признак я унаследовала от своей мамы (Василенко О. Ю.), - она имеет обе аллели леворукости **aa**. Мой отец правша, и является носителем доминантного признака, но не исключено, что он гетерозиготен, поскольку я левша.

Библиографический список:

1. Оценка экологических процессов в ульяновских заливах реки Свияги / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова [и др.] // Ульяновский медико-биологический журнал. – 2024. – № 1. – С. 130-147. – DOI 10.34014/2227-1848-2024-1-130-147. – EDN IMJDJL.
2. 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. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.
3. 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. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-161-167. – EDN OQFUCN.
4. Влияние поливалентной функциональной кормовой добавки «Правда» на показатели крови радужной форели в условиях аквакультуры / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2024. – № 3(67). – С. 195-202. – DOI 10.18286/1816-4501-2024-3-195-202. – EDN TGXDTQ.
5. Биологически активные вещества и сорбенты, повышающие результативность индустриальной аквакультуры / Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. С. Любомирова [и др.] // Научная жизнь. – 2024. – Т. 19, № 5(137). – С. 981-990. – DOI 10.35679/1991-9476-2024-19-5-981-990. – EDN GSNJZE.
6. Влияние кормовых добавок разного состава на скорость роста и выживаемость постличинки *Macrobrachium rosenbergii* в аквакультуре / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 2(62). – С. 201-207. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-2-201-207. – EDN WBNZQD.
7. Спирина, Е. В. Оценка антиоксидантных свойств поливалентной функциональной кормовой добавки "Правда" / Е. В. Спирина, Е. М. Романова, В. В. Романов // Вестник Ульяновской

государственной сельскохозяйственной академии. – 2022. – № 2(58). – С. 128-134. – DOI 10.18286/1816-4501-2022-2-128-134. – EDN UGINHI.

8. Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок *Macrobrachium rosenbergii* / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Е. Е. Тураева // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 3(63). – С. 186-193. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-3-186-193. – EDN RZCZQU.

9. Жирнокислотный состав артемии при обогащении биологически активными веществами / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 168-174. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-168-174. – EDN LKSIEU.

10. Патент № 2799851 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/20, А23К 50/80. способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии : № 2022129661 : заявл. 15.11.2022 : опубл. 12.07.2023 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN UJKOTK.

11. Патент № 2777105 С1 Российская Федерация, МПК А23К 50/80. Функциональный кормовой комплекс для рыб : № 2021138181 : заявл. 21.12.2021 : опубл. 01.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN CGUTWT.

12. Патент № 2778973 С1 Российская Федерация, МПК А01К 61/00. способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения : № 2021131213 : заявл. 25.10.2021 : опубл. 30.08.2022 / Е. М. Романова, В. А. Исайчев, В. В. Романов [и др.]; заявитель Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина". – EDN MVQQWJ.

13. Влияние режимов освещенности на стадии онтогенеза артемии при культивировании *in vitro* / Т. М. Шленкина, Е. М. Романова,

В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 1(61). – С. 175-182. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-1-175-182. – EDN LNLHPA.

14. Оптимизация плотности популяции цист артемий при культивировании в искусственной среде / Е. В. Свешникова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2023. – № 4(64). – С. 156-162. – DOI 10.18286/1816-4501-2023-4-156-162. – EDN VZFUXS.

THE STUDY OF THE VASILENKO FAMILY PEDIGREE

Oskina A. A.

Scientific supervisor - Romanova E.M.

Ulyanovsk SAU

Keywords: *genetics, left-handedness, pedigree genes.*

The article provides an analysis of the pedigree of a particular family for the inheritance of left-handedness.