

## ОСОБЕННОСТИ ПСИХОТИПОВ НОСИТЕЛЕЙ ДОМИНАНТНОГО ГЕНА ПРАВОРУКОСТИ И РЕЦЕССИВНОГО ГЕНА ЛЕВОРУКОСТИ

Игошкина В.А., студентка 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.

Научный руководитель – Романова Е.М.,  
доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

*Ключевые слова:* генетика человека, асимметрия полушарий мозга, функциональная асимметрия рук, право-леворукость тестирование.

*Изложены результаты психологического тестирования носителей доминантного гена праворукости и рецессивного гена – леворукости.*

**Введение.** Население нашей планеты включает людей, у которых ведущей является правая рука и тех, у кого ведущей является левая рука, также существует популяция людей у которых функции ведущих могут выполнять и левая и правая руки. По данным статистики соотношение левшей и правшей на планете составляет 1:10. Леворукость – это наследственный рецессивный признак.

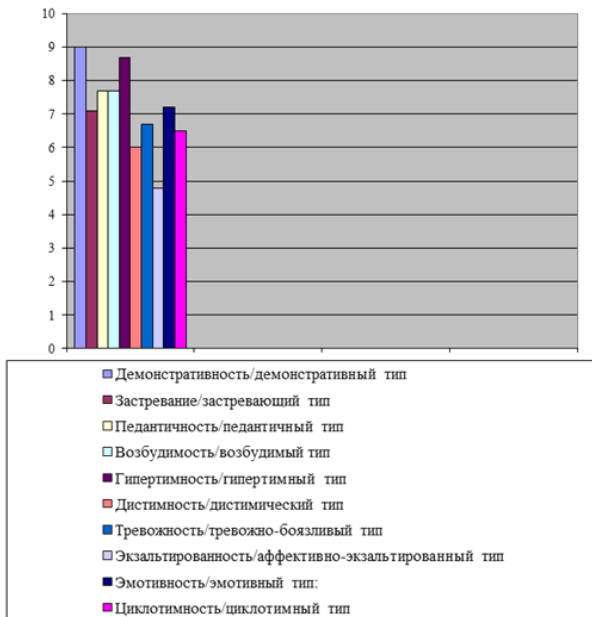
Наш головной мозг состоит из двух полушарий: правого и левого. Правое полушарие управляет левой стороной нашего тела, а левое полушарие - правой. Эти полушария неравноправны, одно из них является доминантным. Если более активно левое полушарие - человек становится правшой, если доминантное правое – левшой [1.2].

**Цель работы:** Провести тестирование особенностей психики у доминантных праворуких и рецессивных леворуких людей.

**Материалы и методы:** Исследования выполнялись по плану СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика, экология [3-6], водные

биоресурсы [7-8], аквакультура [9]. Направление моих исследований – генетика человека. Я использовала методики «Индекс руки» И. К. Пятых, тесты Спилбергера и Шмишека, опросник Леонгарда-Шмишека [1,2 ]. Всего было обследовано 40 человек (9 юношей и 31 девушка) в возрасте от 18 до 21 года.

**Результаты собственных исследований:** Результаты исследования представлены на рисунке 1.



**Рис. 1 - Результаты тестирования по Леонгарду-Шмишеку**

Тестирование левшей и правшей показало статистически значимые различия в степени личностной тревожности и в трех акцентуациях - демонстративный, гипертивный и застревающий типажи. Наименее выражен был демонстративный тип. Такие характеристики более свойственны правшам. По остальным характеристикам статистически значимых различий не было.

**Заключение.** Под праворукостью и леворукостью скрываются различия в механизмах функционирования мозга, которые порождают

значительные индивидуальные различия в тревожности, темпераменте и акцентуациях личности. Гипертивность у носителей доминантного гена праворукости была хорошо выражена, больше выражена личностная тревожность. Демонстративный темперамент праворуких опосредован циклотимным и гипертимным темпераментами.

### **Библиографический список:**

1. Пятых И. К., Лупандин В. И. К вопросу о диагностике леворукости/ И.К. Пятых И. К., В.И. Лупандин// Рос. физиол. журн. 2004. Т. 90, № 8, ч. 1. С. 394–395.- Текст: непосредственный.

2. Райгородский Д. Я. Практическая психодиагностика. Методики и тексты: учеб. пособие / ред.-сост. Д. Я. Райгородский// Самара: Издат. дом «БАХРАХ-М», 2003. 672 с. -Текст: непосредственный.

3. Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадьева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

4. Спирина Е.В. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками /Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. - № 4 (56). - С. 113-118. - Текст: непосредственный.

5. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадьева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.

6. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазиллов Э.Б.О.// Вестник

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.

7. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

8. Romanova E. Effects of bacillus subtilis and bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // В сборнике: E3S Web of Conferences.13. Сер. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - С. 02013. - Текст: непосредственный.

9. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре / Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

## **FEATURES OF THE PSYCHOTYPES OF CARRIERS OF THE DOMINANT GENE OF RIGHT-HANDEDNESS AND RECESSIVE GENE OF LEFT-HANDEDNESS**

**Igoshkina V.A.**

**Keywords:** *human genetics, asymmetry of brain hemispheres, functional asymmetry of hands, right-left-handedness testing.*

*The results of psychological testing of carriers of the dominant gene of right-handedness and recessive gene of left-handedness are presented.*