

УДК 575.1

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕНА ЛЕВОРУКОСТИ СРЕДИ
СТУДЕНТОВ УлГАУ**

**Мороз О.С., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и
биотехнологий**

**Научный руководитель - Романова Е.М., доктор биологических наук,
профессор**

ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: генетика человека, леворукость, гены.

Приведены результаты исследования распространения гена леворукости среди студентов УлГАУ.

Введение: Признак преобладающей руки наследуется и закладывается уже в момент зачатия. Шансы на рождение леворукого ребенка у леворуких родителей выше, чем у праворуких. Человек, который в большей степени владеет правой рукой, называют *декстралом*, - правшой. У этих людей обработка первичной информации и большинство мыслительных процессов проходит в левом полушарии мозга. У людей в большей степени владеющих левой рукой, называют *сенестралом*, левшой. Их мозговая деятельность связана уже с правым полушарием.

Цель работы: исследование распространенности феномена леворукости среди студентов УлГАУ.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр фундаментальных [1-7] и прикладных исследований [8-13] по стратегическим направлениям развития науки, в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые. Направление моих исследований – генетика человека. Для проведения исследований была сформирована репрезентативная выборка в составе 115 студентов и студенток.

Результаты исследований.

По результатам исследований было установлено, что доля правшей в сформированной выборке составила 95%, а левшей 5%. (рис.1).

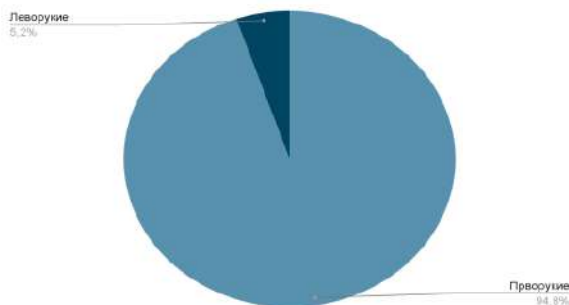


Рис.1 Частота встречаемости левшей на ФВМиБ

При делении выборки по гендерной принадлежности было выявлено, что среди девушек доля левшей составила 4,5 (рис.2).

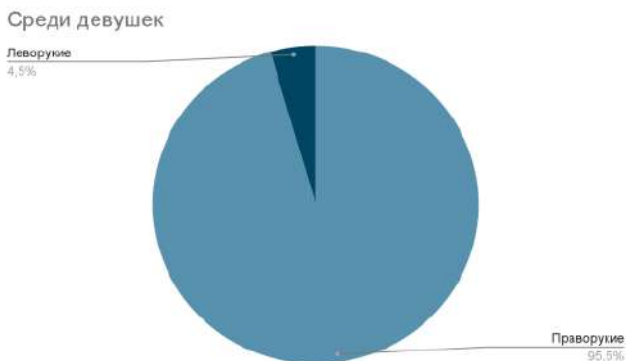


Рис. 2. Доля девушек – левшей

Среди юношей число лиц, с преимущественным владением левой рукой составило - 6% (рис.3).

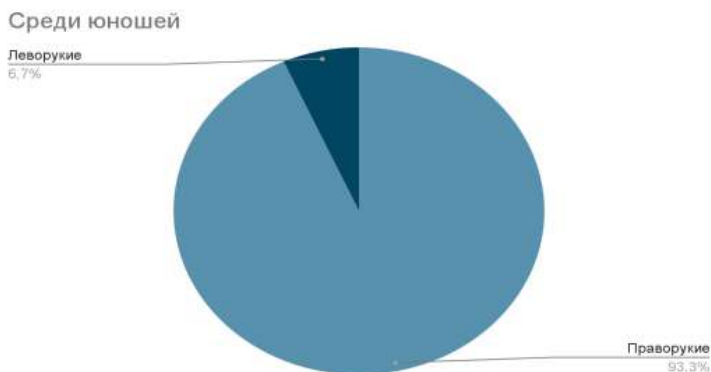


Рис. 3. Частота встречаемости леворукости среди юношей.

При делении выборки на европейцев и азиатов, было показано, что среди студентов - европейцев предрасположенность к написанию левой рукой составляет 5%. Среди азиатов левшей было - 6%. Результаты приведены на рисунках 4 и 5.

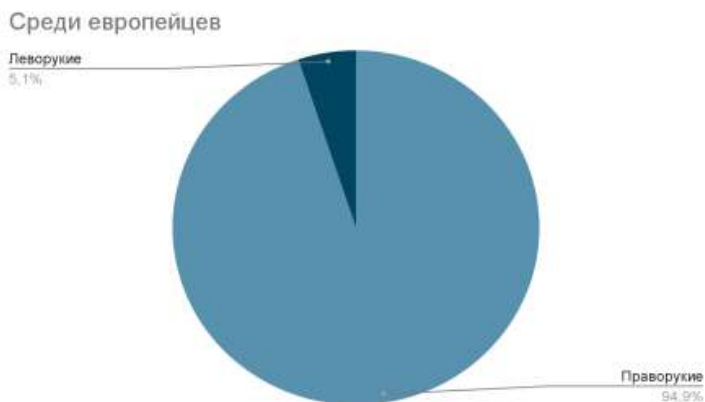


Рис. 4. Частота встречаемости леворукости среди студентов - европейцев

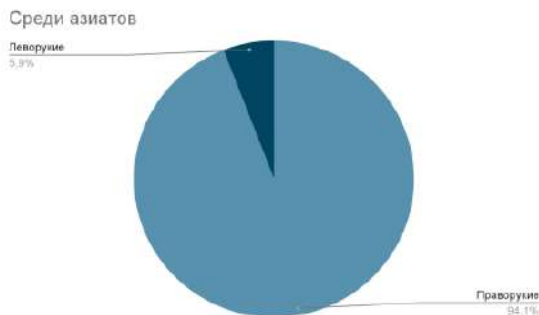


Рис. 5. Частота встречаемости леворукости азиатов

Закключение. Исследование распространенности гена леворукости среди студентов УлГАУ показало, что преобладающее большинство студентов - правши. Доля левшей среди всех студентов составила 5% - 6%, среди девушек - 4,5%, среди юношей - 6,7%, среди европейцев - 5%, среди азиатов - 6%.

Библиографический список.

1. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish /T. Shlenkina., E .Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168.
2. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of African catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.
5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. - С. 00134
3. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00176.

4. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. - C. 00134.

5. Romanova E. Effects of *Bacillus subtilis* and *Bacillus licheniformis* on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L.Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. - C. 02013.

6. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in hightech industrial aquaculture / E.V. Spirina, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. - C. 012198.

7. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture/E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina //Bio Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. - C. 00132.

8. Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры /В.В. Романов., Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - №1 (41). - С. 151-156.

9. Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодовитости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. - № Т26. - С. 1011-101

10. Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв несанкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикюльтуры *E. Foetida* / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. - № Т13. - С. 3736-

3740.

11. Романова Е.М. Уровень кортизола и показателей цитогенетического гомеостаза в организме рыб на фоне пробиотика споротермина/ Е.М. Романова, Е.В.Спирина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. - № 1 (49). - С. 79-84

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 c1, 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 c1, 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 c1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

PREVALENCE OF THE LEFT-HANDED GENE AMONG STUDENTS OF UISAU Moroz O.S.

Key words: *human genetics, left-handedness, genes.*

The results of a study on the distribution of the left-handedness gene among UISAU students are presented.