

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ ЛЕВШЕЙ СРЕДИ СТУДЕНТОВ УЛГАУ

**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, функциональная асимметрия рук, леворукость, рецессивный признак.*

Изложены результаты анализа частоты встречаемости леворукости у студентов ФВМиБ.

Введение. Людей можно поделить по фенотическому проявлению признаков на множество категорий, в том числе на право- и леворуких. Помимо доминирования той или иной руки, у таких людей есть множество отличительных черт которые, как правило, проявляются уже с раннего возраста и в дальнейшем становятся все более заметными.

Если открыть любой генетический справочник, можно прочесть, что леворукость наследуется по аутосомно-рецессивному типу. Следовательно, леворукость и проявляется как рецессивный признак. У левшей нашли изменения в структуре мозга, поэтому левши, отличаются от обычных людей [1,2].

Цель работы: Провести тестирование студентов 1 курса, чтобы выявить левшей, и определить с какой частотой рецессивный ген леворукости встречается у студентов 1 курса УлГАУ.

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. Мною было обследовано 100 студентов – первокурсников, которые должны были продемонстрировать их доминирующую руку.

Результаты исследований. Всего было обследовано 100 студентов-первокурсников методом случайной выборки. Из общего числа обследованных было выявлено 3 человека, у которых явно преобладающей и ведущей являлась левая рука. Еще у одного человека проявлялась амбивалентность в использовании правой и левой руки.

Обследованных распределили по половому признаку. Всего в обследовании приняли участие 65 девушек. Среди них 2 индивида обладали хорошо выраженной леворукостью. В нашей выборке всего было 35 юношей. Из общего числа юношей только у одного была обнаружена явная леворукость.

Результаты исследований показали, что на массиве всей популяции не разделенной по половому признаку частота леворукости составляет 3%.

Отдельно по выборке девушек частота встречаемости леворукости составила 3%, а у юношей 2,8%.

Заключение: Исследование частоты встречаемости леворукости и праворукости у студентов – первокурсников УлГАУ показало, что леворукость среди студентов – первокурсников, обследованных методом случайной выборки - редкое явление. Частота встречаемости леворукости на массиве всей выборки составляла 3%. Частота встречаемости леворукости у девушек составляла 3%, а у Юношей – 2,8%. Что говорит об отсутствии различий частоты встречаемости леворукости в зависимости от принадлежности к определенному полу.

Библиографический список:

1. Андреева О. В., Лупандин В. И. Особенности психоэмоциональной сферы леворуких детей // Объединен. науч. журн. 2005. № 21. С. 52–56.
2. Пятых И. К., Лупандин В. И. К вопросу о диагностике леворукости // Рос. физиол. журн. 2004. Т. 90, № 8, ч. 1. С. 394–395.- Текст: непосредственный.
3. T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.
4. 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.

5. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (CLARIAS GARIEPINUS) на фоне использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

6. 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.

7. Романова Е.М. Оценка скорости роста африканского клариевого сома из географически изолированных популяций /Романова Е.М., Мухитова М.Э., Романов В.В., Любомирова В.Н., Ракова Л.Ю., Фаткутдинова Ю.В.// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 6 (161). - С. 56-62. - Текст: непосредственный.

8. 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.

9. 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.

STUDY OF THE FREQUENCY OF LEFT-HANDEDNESS IN STUDENTS OF ULSPU

Igoshkina V.A.

Keywords: *human genetics, functional asymmetry of hands, left-handedness, recessive trait.*

The results of the analysis of the frequency of left-handedness.