

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА КРУГЛОЙ ФОРМЫ ЛИЦА У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Дементьева Е.М. - студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Романова Е.М.,
доктор биологических наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: генетика, доминантный признак, круглая форма лица, гены, национальность, пол.

Работа посвящена исследованию частоты встречаемости доминантного признака круглого лица среди студентов УлГАУ.

Введение. Генетика – это наука, изучающая наследственность и изменчивость. Наследственность – способность организмов порождать себе подобных; свойство организмов передавать свои признаки и качества из поколения в поколение. Изменчивость - это появление различий между организмами по отдельным признакам; или их различным формам. Доминантный признак, проявляется в первом поколения при скрещивании чистых линий. Он присущ большинству особей природных популяций. Рecessивные гены проявляются лишь тогда, когда оба аллеля гена recessивны.

Целью работы было исследование частоты встречаемости аутосомно-доминантного признака круглой формы лица и анализ характера его распределения среди студентов.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [1-5] и аквакультура [6-9]. Направление моих исследований в СНО – генетика человека.

Результаты исследований и их обсуждение. В УлГАУ учатся студенты разных национальностей. При проведении исследований на

массиве популяции студентов УлГАУ выборка включала представителей 4 национальностей.

Исследование показало, что у азиатских национальностей круглая форма встречается чаще, чем у европейских народов.

Всего было исследовано 100 человек, где 54 юношей и 46 девушки. Из числа мужчин получилось следующее: 21 человек - таджики, 12 - узбеки, 8 – туркмены и 13 – русские.

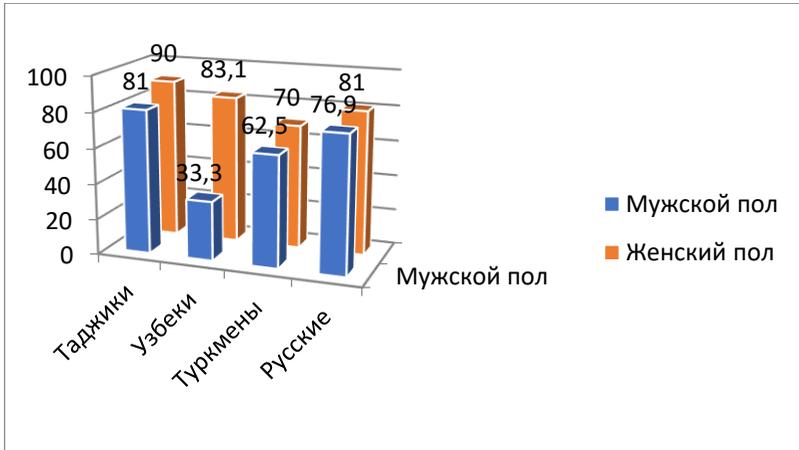


Рис. 4. Распространённость круглой формы лица у студентов УлГАУ

Из мужчин 34 человек являются обладателями круглой формы лица, они составляют 63%. У таджиков обладателями круглой формы лица являются 81%. У туркменов, обладателями круглой формы лица являются 62,5%. У узбеков обладателями круглой формы лица являются 33,3%. Среди студентов - европейцев с круглой формой лица было 76,9%.

При обследовании девушек национальный состав включал: 3 таджички, 12 - узбечек, 10 -туркменок и 21– русских. Все обследованные таджички были круглолицыми, но объективно судить не представляется возможным из-за малочисленности выборки. У туркменок обладателями круглой формы лица являются 70%. Узбечек с круглой формой лица было 83,3%. Среди русских круглая форма лица была у 81%.

Заключение.

Генетические исследования формы лица, проведенные среди студентов УлГАУ показали что доминантный признак – округлая форма лица встречался в подавляющем большинстве случаев у студентов всех обследованных национальностей русских, таджиков, узбеков, туркмен. Признак не зависел от половой принадлежности у всех национальностей, кроме узбеков. У мужчин этой национальности только 33% являлись носителями признака круглолицести.

Библиографический список:

1. 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. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

2. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, 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.

3. 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.

4. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / 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.

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.

FREQUENCY OF OCCURRENCE OF THE DOMINANT TRAIT THE ROUND SHAPE OF THE FACE OF THE STUDENTS OF ULGAU

Dementieva E.M.

Keywords: *genetics, dominant trait, round face shape, genes, nationality, gender.*

The work is devoted to the study of the frequency of occurrence of the dominant feature of a round face among the students of ULGAU.