

ИССЛЕДОВАНИЕ ОТТЕНКОВ ЦВЕТА КОЖИ У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

Лаптева К.А., Болсуновская В.А., студенты 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологий
Научный руководитель – Романова Е.М. доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** генетика человека, кожа, пигментация, меланин. Изложены результаты исследования оттенков цвета кожи на массиве случайной выборки студентов УлГАУ.*

Введение. Цвет кожи обусловлен двумя основными факторами: наличием крови в мельчайших сосудах дермы и тёмного пигмента меланина в эпидермисе. В коже содержание меланина обусловлено генетически [1]. Меланин образуется в особых, снабженных отростками клетках меланоцитах, расположенных в базальном слое эпидермиса. У человека, как и у многих других организмов меланин образуется из аминокислоты тирозина через ряд последовательных стадий. Образовавшийся в результате индол-5, 6-хинон путем полимеризации превращается в меланин. Исследование пигментации кожи населения СССР было проведено советскими антропологами в 1964 году. Немецкий антрополог Феликс фон Лаушан (Люшан) разработал специальную шкалу, имеющую 36 оттенков цвета кожи, где первые 14 светлых оттенков – это оттенки кожи европейцев, последние 10 оттенков – цвета кожи африканцев, а промежуточные оттенки принадлежат азиатам и метисам. Эту шкалу усовершенствовал В.В. Бунак.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [2-5] и аквакультура [6-9]. Направление наших исследований в СНО – генетика человека. Наше

исследование проводилось в пределах Ульяновского ГАУ. По цвету кожи были обследованы 100 студентов вуза методом случайной выборки, 50 юношей и 50 девушек.

Результаты исследований.

Предмет исследования: цвет кожи у студентов УлГАУ. Результаты исследований приведены в таблице 1.

Таблица 1. Частота встречаемости разных оттенков кожи у студентов УлГАУ

Цвет кожи	Пол	
	Мужской, %	Женский, %
Светлый	60%	64%
Очень светлый	34%	28%
Розовато-белый	6%	8%

Согласно проведенным исследованиям, светлый цвет кожи имеют 30 мужчин и 32 женщины, что составляет 60% и 64% от общего числа обследованных. Очень светлый цвет имеют 17 мужчин (34%) и 14 женщин (28%). Розовато-белый цвет имеют 3 мужчины и 4 женщины, что от общего числа составляет 6% и 8% соответственно.

Закключение. Таким образом, можно сделать вывод о том, что среди ста обследованных студентов вуза преобладали индивиды, имеющие светлый цвет кожи (более 50% от опрошенных), очень мало людей с розовато-белым тоном кожи и треть обследованных с очень светлым тоном.

Библиографический список:

1.Хандогина, Е. Генетика человека с основами медицинской генетики / Е. Хандогина. – М.: Гэотар-Медиа, 2017. – 192 с. - Текст: непосредственный.

2.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.

3. 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.

4. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазилев Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

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.//

RESEARCH OF SKIN COLOR SHADES IN STUDENTS

Lapteva K.A., Bolsunovskaya V.A.

***Keywords:** human genetics, skin, pigmentation, melanin.*

The results of a study of skin color shades on an array of a random sample of Usu students are presented.