

ЧАСТОТА ВСТРЕЧАЕМОСТИ СМУГЛОГО ЦВЕТА КОЖИ У СТУДЕНТОВ УЛГАУ

**Вещунова В.А.-студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии**

**Научный руководитель-д.б.н., профессор Романова Е.М
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, человек, цвет кожи, меланин кли-
мат.*

*Работа посвящена исследованию распространенности смуглого
цвета кожи у студентов УлГАУ.*

Введение. Факультет ветеринарной медицины и биотехнологии УлГАУ многонациональный. На нем обучаются студенты свыше 11 национальностей, отличающиеся цветом кожи. Цвет кожи или пигментация кожи - это генетически значимый фенотипически проявляющийся признак, который может быть очень информативен для антропологии, медицины и судебной практики. Тон цвета кожи имеет полимерный механизм наследования и зависит от многих генов одновременно. Этот признак напрямую обуславливается интенсивностью выработки и формами пигмента меланина. Поскольку меланин выполняет для кожи человека защитную функцию, его биосинтез активируется под воздействием УФ-излучения. Это объясняет разновидности оттенков кожи у населения разных континентов и климатических поясов. От размера меланосом, их распределения и количества вырабатываемого меланина зависит, насколько тёмной будет наша кожа. Меланин имеет свойство поглощать и рассеивать солнечную радиацию. У человека встречается два типа меланина — эумеланин (тёмный пигмент) и феомеланин (красновато-жёлтый). Их комбинация даёт различные оттенки волос, глаз и кожи. По мере освоения человеком планеты, цвет кожи адаптировался к тем климатическим условиям, в которых люди оказывались. Самая светлая кожа у людей, которые живут под бледным небом Скандинавии. В более солнечном климате цвет кожи может колебаться от золотистого

до светло – коричневого. Самая темная кожа у населения Африки и австралийских аборигенов.

Популяционно-статистический метод позволяет изучить распространение отдельных генов в человеческих популяциях. Популяционно-генетический метод позволяет определить генетическую структуру популяций (соотношение между частотой гомозигот и гетерозигот) по тому или иному признаку. Знание генетического состава популяций имеет большое значение для профилактической медицины.

Цель работы: исследовать частоту встречаемости светлого и смуглого цвета кожи на ФВМиБ.

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 исследований по стратегическим направлениям [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-15].

Результаты исследований и их обсуждение. Результаты исследований цвета кожи у студентов приведены на рисунке 1.

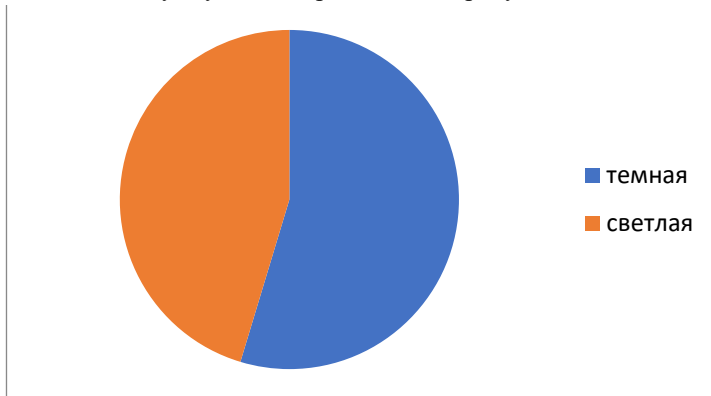


Рис.1 Частота встречаемости темного и светлого цвета кожи у студентов

Выявленное разнообразие в цвете кожи свидетельствует, что многие студенты, обучающиеся в вузе, приезжают из разных республик и стран, где УФ-излучение намного сильнее чем в Ульяновске.

Заключение: Результаты исследований показали, что на нашем факультете смуглый цвет кожи у студентов встречается чаще, чем светлый.

Библиографический список:.

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Сер. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" 2022. С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquaculture /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. С. 566-576.

3. 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.

4. 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.

6. 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. С. 02013.

7. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in high-tech 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. С. 012198.

8. 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. С. 00132.

9. 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.

10 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. 1011-1015.

11 Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. С. 87-89.

12 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / T.M. Shlenkina., E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. P. 00133.

13 Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell,1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 1 (156). С. 46-52.

14 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

15 Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. № Т13. С. 3736-3740.

THE FREQUENCY OF OCCURRENCE OF SWARTHY SKIN COLOR AMONG STUDENTS OF ULSAU

Veshunova V.A.

Keywords: *genetics, human, skin color, melanin climate.*

The work is devoted to the study of the prevalence of swarthy skin color among students of ULSAU.