

РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ВЕСНУШЧАТОСТИ У РАЗНЫХ НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ

**Хорина Д.А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель- Романова Е.М., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** гены, рецессивные признаки, веснушки.*

В работе представлены данные о частоте эфелид у представителей разных национальностей.

Введение. Веснушки или эфелиды, являются фенотипическим признаком, проявляющимся в виде гиперпигментации кожи. Веснушки чаще всего возникают у людей со светлым типом I и II (кожа бледная, глаза голубые, серые, зеленые, редко карие) и появляются на участках кожи, наиболее подверженных воздействию солнечных лучей.

Веснушки чаще встречаются у представителей населения Европы и Азии. По сути, этот признак является наследственным и проявляется независимо от других форм окраски кожи.

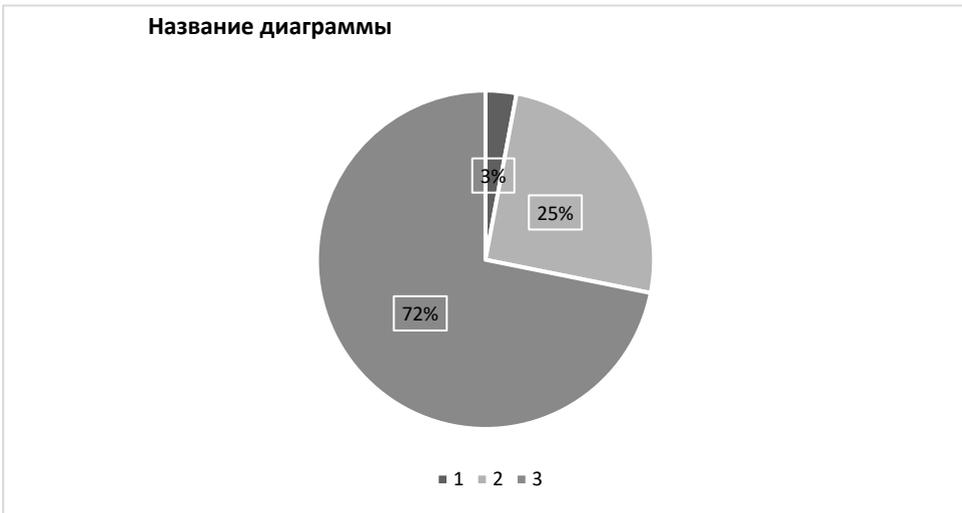
Наследование пигментации кожи происходит по аутосомно-доминантному типу, что отличает веснушки от других признаков. В основном пигментные пятна появляются там, где постоянно падают солнечные лучи (лицо, шея, руки и т. д.).

Ген рецептора меланокортина 1 (MC1R) играет важную роль в формировании веснушек у людей европейского происхождения. Кроме того, IRF4 связан с иммунитетом. Он является частью иммунной системы и вырабатывает белок, который помогает бороться с вирусами и вредными бактериями. IRF4 действует как переключатель, регулирующий количество меланина на поверхности клеток эпидермиса кожи.

Цели исследования. Изучение распространенности пигментации кожи а именно веснушек, среди студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

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. В УлГАУ обучаются студенты более 11 национальностей. Исследование показало, что у азиатских национальностей (таких как узбекская, туркменская, таджикская, киргизская, казахская и др.) более смуглая кожа и меньшая вероятность встречаемости веснушек, чем у европейских национальностей (таких как русская, татарская, чувашская, украинская, и проч.).



При университете УлГАУ, в общежитии ветеринарного факультета проживают 135 студентов, из них-56 иностранцев. Среди иностранных студентов- азиатов веснушки выявили всего у 3% от общего количества. Из студентов – европейцев обладателями веснушек были 25% от общего числа обследованных.

Итак, распространенность веснушек среди всех студентов составила - 28% . Среди них больше - у девушек что составляет 13% от их общего числа.

Закключение. Многие специалисты считают, что любые пятна на теле способствуют диагностике различных заболеваний, и являются их индикатором. Не случайно после лечения пятна или родинки исчезают с того места, где располагался очаг болезни. Так что сводить веснушки или родимые пятна не рекомендуется.

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 aquacultur /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.

PREVALENCE OF FREQUENCY IN DIFFERENT NATIONALITIES

Khorina D.A.

Keywords: *genes, recessive traits, freckles.*

The paper presents data on the frequency of ephelids among representatives of different nationalities.