

УДК 575.1

НАСЛЕДОВАНИЕ НОСА С ГОРБИНКОЙ В РОДУ ЕМЦЕВЫХ

Емцева Е.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии.

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

Ключевые слова: генетика, гены, нос с горбинкой, родословная.

В статье приводится анализ наследования носа с горбинкой в роду Емцевых.

Введение. Одной из наиболее актуальных проблем эстетической оценки внешности является нос, особенно нос с горбинкой. Выпуклый костно-хрящевой бугор, выступающий над линией общего профиля, способен утяжелять среднюю часть лица, придавая ему чрезмерно жесткое или надменное выражение. И если прямой нос с горбинкой у мужчин традиционно считается признаком силы характера и мужественности, то женщины чаще воспринимают своеобразную неровность спинки собственного носа как серьезный косметический дефект. Существует четыре гена, отвечающих за форму носа. Передаваясь по наследству от родителей, они сохраняют в потомках эту характерную черту. По данным антрополога В.В. Бунак прямой профиль носа у русских встречается у 75%, с горбинкой – у 16%.

Цель работы: охарактеризовать как наследуется нос с горбинкой в семье Емцевых.

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: Родословная моей семьи приведена на рисунке 1.

Материалы VI Международной студенческой научной конференции «В мире научных открытий»

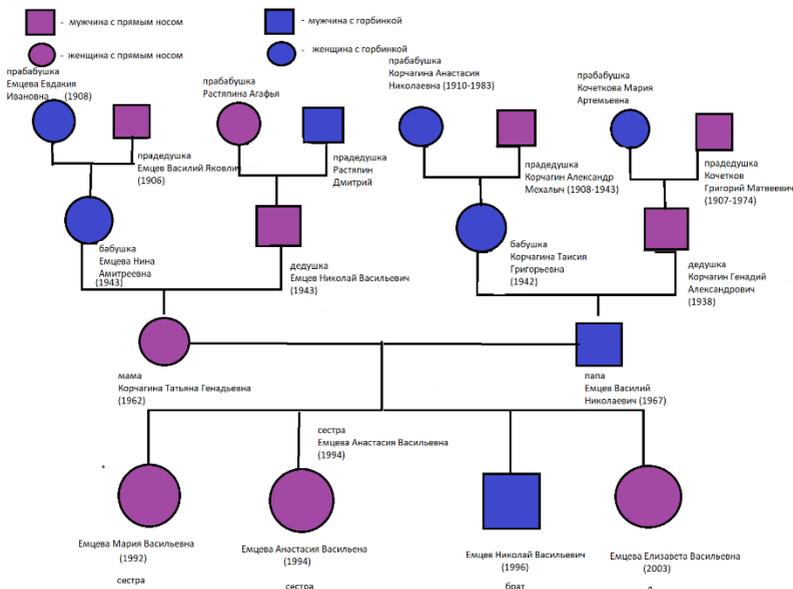
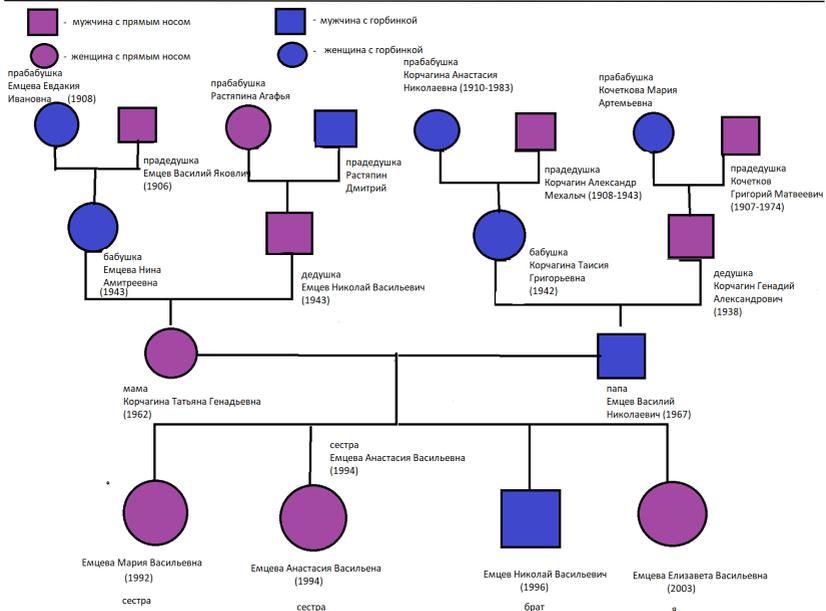


Рис. 1 – Родословная семьи Емцевых

В родословной моей семьи передается нос с горбинкой по материнской линии. Дедушка носитель этого признака, так как признак является рецессивным, то дедушка гомозиготный. Дедушка унаследовал этот ген от родителей, потому что его отец был гомозиготный по признаку горбатого носа, а мама была гетерозиготной. Моя бабушка была гетерозиготной с прямым носом.

Моя мама унаследовала этот признак, потому что отец был гомозиготным по признаку горбатого носа, а мама была гетерозиготной с прямым носом.

Мой папа является гетерозиготным с прямым носом, потому что дедушка гомозиготный по признаку горбатого носа, а бабушка дала ему доминантный аллель гена прямого носа.



У моих родителей четверо детей. Старшая сестра гетерозиготная с прямым носом. У средней сестры и брата нос с горбинкой. Они гомозиготы по рецессивному признаку. А я являюсь гетерозиготной и имею прямой нос.

Заключение. Анализ родословной показал, что в поколениях моей многочисленной семьи нос с горбинкой – частое явление.

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. 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.

9. 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.

10. 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.

11 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.

12 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.

INHERITANCE OF THE HUMPED NOSE IN THE GENUS EMTSEV

Yemtseva E.V.

Keywords: *genetics, genes, hump nose, pedigree.*

The article provides an analysis of the inheritance of the hump nose in the Yemtsev family.