

ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ РОСЛОВНОЙ СЕМЬИ БОРИСОВЫХ

**Борисова Е. А., студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии.**

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

***Ключевые слова:** генетика, наследственность, признак, глаза, волосы, родословная.*

В статье приведена родословная и результаты генеалогического анализа по ряду признаков, распространенных в семье.

Генеалогический метод – метод антропогенетики, основанный на изучении наследования признаков по родословным.

Цвет волос или пигментация волос - это ярко выраженный фенотипический признак, имеющий сложную генетику и механизм наследования. На формирование цвета волос оказывают влияние все гены, так или иначе связанные с биосинтезом пигмента меланина и формированием клеток кожи меланоцитов. Кроме того, экспериментально установлено, что цвет волос также зависит от генов, функции которых ассоциированы с регуляцией роста и формированием структуры волос.

Цвет волос, как и цвет кожи, зависит от взаимодействия неаллельных множественных генов, влияющих на развитие одного и того же признака. При этом действие генов является аддитивным, т. е. отсутствует четкое доминирование.

Морфология волосяного покрова головы — фенотипический признак, характеризующий структуру волос человека: форму, толщину, жесткость, тип и т. д. По форме выделяют прямые, волнистые и кудрявые волосы.

Кудрявые и волнистые волосы представляют собой полигенный признак.

признакам. Это значит, что мы с сестрой унаследовали 3 рецессивных признака (голубой цвет глаз и светлые, прямые волосы) в равной степени от обоих родителей.

Заключение. Результаты исследований показали, что у потомков семьи Борисовых распространены и голубоглазость и светлый тон прямых волос.

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.

GENEALOGICAL ANALYSIS OF THE BORISOV FAMILY.

Borisova E. A.

Keywords: *genetics, heredity, trait, eyes, hair, pedigree.*

The article presents the pedigree and the results of genealogical analysis for a number of traits common in the family.