

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСТОТЫ ВСТРЕЧАЕМОСТИ
РЕЦЕССИВНОГО ПРИЗНАКА СВЕТАБЫХ ВОЛОС В
РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ГНЕЗДИЛОВЫХ**

**Гнездилова О. - студентка 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологий**

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

***Ключевые слова:** генетика, доминантный и рецессивный признаки, гены, волнистые волосы, родословная*

В работе приведен анализ родословной семьи Гнездиловых по доминантному признаку волнистых волос.

Генеалогическое древо, родословная или генеалогия - это диаграмма, представляющая семейные отношения в традиционной древовидной структуре. Более подробные генеалогические древа, используемые в медицине и социальной работе, известны как генограммы.

Генеалогические данные могут быть представлены в нескольких форматах. Генеалогические древа часто представлены с самыми старыми поколениями наверху и новыми поколениями внизу. Родословная карта, которая представляет собой дерево, показывающее предков человека, будет больше напоминать дерево по форме, будучи шире в верхней части, чем в нижней. Диаграмма потомства, на которой изображены все потомки индивида, будет самой узкой в верхней части.

Генеалогические древа могут иметь много тем. Они могут охватывать всех прямых потомков одной фигуры или всех известных предков живого человека. При анализе родословных следует учитывать ряд особенностей разных типов наследования признаков.

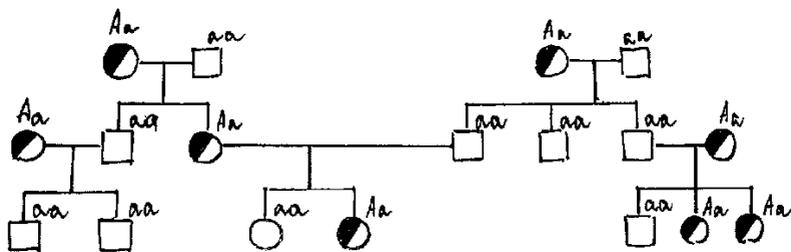
Аутосомно-доминантное наследование – наследование доминантных признаков, не сцепленных с полом. Такие признаки встречаются в родословной часто, практически во всех поколениях, одинаково часто у представителей

обоих полов; если носителем является один из родителей, то признак проявляется либо у всех потомков, либо у половины. По этому типу наследуются наличие веснушек, шестипалость, близорукость и т.д.

Цель исследований; выявить как наследуются волнистые волосы в поколениях семьи Гнездиловых.

Исследования выполнялись по линии СНО на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры. Основные направления исследований СНО на кафедре: биология, генетика [1-4], экология [5-6], водные биоресурсы [7-8], аквакультура [9-10].

Результаты исследований. Результаты исследований представлены на родословной (рис 1). Признак волнистых волос является доминантным, а признак прямых волос – рецессивным. Признак кудрявых волос мы можем наблюдать у женского пола трех поколений по материнской линии и у женского пола 3 поколений по отцовской линии. Следовательно, бабушка по материнской линии, мать, бабушка по отцовской линии и, соответственно, одна из детей являются гетерозиготными..



Aa - волнистые волосы

aa - прямые волосы

Рис. 1. Родословная семьи Гнездиловых.

Выводы. На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что доминантный признак волнистых волос передается в нашей семье по материнской линии из поколения в поколение.

Библиографический список

1. Romanova E.M. Increase in nonspecific resistance of catfish (*Clarias gariepinus*) in industrial aquaculture /E.M. Romanova, V.V. Romanov, V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina// В сборнике: BIO Web of Conferences. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2019). 2020. - p. 00122.

2. 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.

3. Любомирова В.Н. Оценка эффективности применения пробиотика "споротермин" в аквакультуре /В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.Ю. Ракова, И.С. Галушко// Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. - № 3 (158). - С. 44-50.

4. Романова Е.М. Гис - мониторинг нематодозов крупного рогатого скота на территории Ульяновской области /Е.М. Романова, Т.Г. Баева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина // В сборнике: Актуальные вопросы ветеринарной науки. Материалы Международной научно-практической конференции. 2015. - С. 80-83.

5. Шадыева Л.А. Содержание жирных кислот в мышцах и икре африканского клариевого сома в нерестовый период / Л.А. Шадыева, Е.М. Романова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 89-94.

6. Romanova E.M. The development of reproductive system of african sharptooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis /E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov// В сборнике: International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. 2019. - С. 113-118.

7. Любомирова В.Н. Оценка эффективности индукторов гаметогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 148-154.

8. Мухитова М.Э. Сравнительные исследования роста и развития популяций африканского клариевого сома, репродуцированных в разные сезоны /М.Э. Мухитова, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 2 (42). - С. 193-198.

9. Романова Е.М. Биология и экология африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре /Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина/ Ульяновск, 2019. - 296 С.

10. Любомирова В.Н. Результативность эндогенного и экзогенного использования пробиотика "споротермин" на разных этапах онтогенеза африканского клариевого сома /В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Л.Ю. Ракова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. - № 4 (44). - С. 172-177.

DETERMINATION OF THE FREQUENCY OF THE RECESSIVE SIGN OF LIGHT HAIR IN THE PEDIGREE FAMILY OF NESTED

Gnezdilova O.

Key words: *genetics, dominant and recessive traits, genes, wavy hair, pedigree.*

The paper analyzes the family tree of the Gnezdilov family based on the dominant feature of wavy hair.