

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ЛАПТЕВЫХ

Лаптева К.А., студентка 1 курса
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии
Научный руководитель – Романова Е.М., доктор биологических
наук, профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: генетика человека, наследственность, ген, генотип, фенотип.

В статье приведена родословная семьи Лаптевых и результаты ее анализа.

Введение. Родословная – свод данных, описывающих происхождение тех или иных семей, отличающихся по определенным признакам от других. В генетике родословная выражается в виде схемы, составленной с использованием стандартных символов. С ее помощью можно проследить, наследование каких признаков в каком поколении наблюдается наиболее часто [1].

Я исследовала как наследуется в моей семье такой признак как форма линии волос. Вдовий мыс – линия роста волос на лбу в форме треугольника вершиной вниз. Данный признак является доминантным. Данное название связано с формой головного убора, который носили некоторые вдовы.

Прямая линия волос является рецессивным признаком. Линия роста волос ровная, без ярко выраженного треугольника.

Материалы и методы. Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлениям научных исследований кафедры. Основное направление работ кафедры – экспериментальная биология [2-5] и аквакультура [6-9]. Направление моих исследований в СНО - генетика человека.

Результаты исследований. На основании собранных мною данных, я построила родословную своей семьи (рис 1) и выяснила, что

у моей прабабушки по маминой линии прямая линия волос. Так же как у прабабушки, у моей бабушки по маминой линии так же прямая линия волос. Данный признак передался и моей маме, а от нее мне. Родословная семьи Лаптевых представлена на рисунке 1.

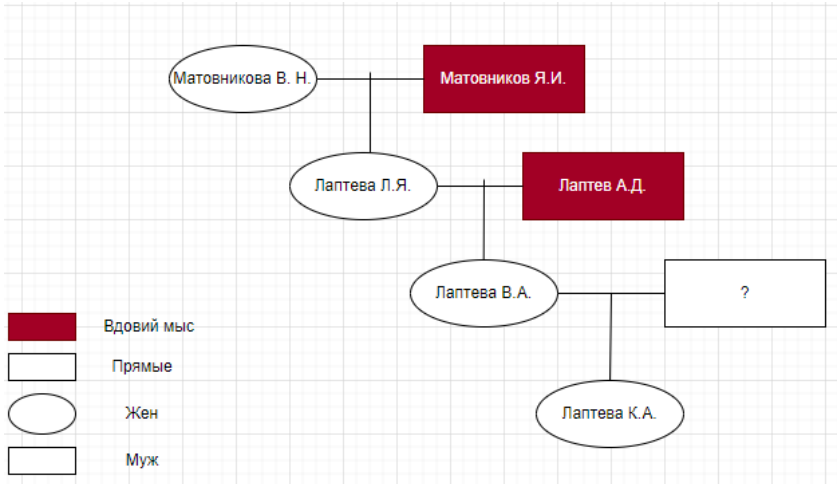


Рис. 1. Родословная семьи Лаптевых

У дедушки по маминой линии вдовый мыс, а у бабушки прямая линия волос. У их дочери также прямая линия волос.

Если прямая линия волос рецессивный признак, значит моя прабабушка гомозиготна. Точно такая же ситуация и с моими бабушкой и мамой.

Я унаследовала от своей мамы прямую линию волос. Так как данный признак является рецессивным, я являюсь рецессивной гомозиготой.

Закключение. Таким образом, можно сделать вывод, что в нашей семье рецессивный признак прямой линии волос передается по женской линии, начиная от прабабушки.

Библиографический список:

1.Хандогина, Е. Генетика человека с основами медицинской генетики / Е. Хандогина. – М.: Гэотар-Медиа, 2017. – 192 с. - Текст: непосредственный.

2.Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

INVESTIGATION OF THE PEDIGREE OF THE LAPTEV FAMILY

Lapteva K.A.

Keywords: human genetics, heredity, gene, genotype, phenotype.

The article presents the pedigree of the Laptev family and the results of its analysis.