

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ЛАРИНЫХ

**Ларина В.Д., 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, фенотип, родословная, пухлые губы.*

В статье приведена родословная семьи Лариных и результаты её анализа по доминантному признаку – пухлые губы.

Введение. Генетика одна из молодых наук, которая в последнее столетие получила интенсивное развитие. Она изучает наследственность и изменчивость. Что же называют наследственностью и в чем она проявляется? Наследственность – это способность организма передавать признаки родителей их потомству. Благодаря ей все живые организмы сохраняют и наследуют черты своих предков [1]..

Цель работы - разработать и проанализировать родословную семьи Лариных в 4 поколениях по доминантному признаку – пухлые губы.

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 основе собранных мною данных я построила родословную своей семьи (Рис.1). Анализ я начала с себя. У меня доминантный признак – пухлые (полные) губы, который я получила от своего отца. Для проявления доминантного признака достаточно получить его аллели от одного из родителей. У моей мамы

тонкие губы – она рецессивна. Следовательно, я доминантная гетерозигота (рис.1).

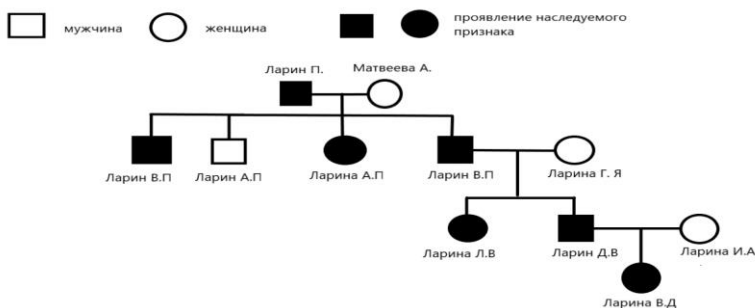


Рис. 1 Родословная семьи Лариных

Мой отец и его сестра получили свои пухлые губы от своего отца, т.е. от моего дедушки. Они тоже гетерозиготны по этому признаку, поскольку у моей бабушки (их мамы) был рецессивный признак - тонкие губы, который проявляется только в гомозиготе.

Мой дедушка получил доминантный признак – пухлые губы от своего отца (моего прадедушки), поскольку прабабушка имела тонкие губы и была рецессивной гомозиготой по этому признаку.

Закключение. Доминантный признак – пухлые губы из поколения в поколение передается в нашей семье. Это характерно для доминантных признаков. Так уж сложилось, что он в нашей семье до сих пор передавался по мужской линии, но начиная с меня есть возможность передачи этого признака по женской линии.

Библиографический список:

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

RESEARCH OF THE LARIN FAMILY PEDIGREE

Larina V.D.

Keywords: human genetics, heredity, phenotype, lip plumpness, trait.

The article presents the pedigree of the Larin family and the results of its analysis