УДК 575.1

ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ АЛЯКШИНЫХ

Алякшина П.В., студентка 1 курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологии.
Научный руководитель – Романова Е.М., д.б.н., профессор
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

Ключевые слова: *генетика человека, родословная.*

В статье приведена родословная семьи Алякшиных и результаты ее анализа.

Введение. Типы телосложения – имеют наследственную предрасположенность. Наследуемость по массе тела, количеству жировых отложений, окружности талии и бедер достигает 60%. У разных национальностей уровень генетической обусловленности отличается Это связано с полиморфизмом генов FTO, LYPLAL1, GPR75 и ряда других. От них зависит принадлежность к группе риска по развитию ожирения. Выделяют 3 типа телосложения: эндоморф, мезоморф, эктоморф. Эту классификацию соматотипов телосложения человека разработал Уильям Шелдон. Наследование типа телосложения – это результат влияния других генов или множественного аллелизма.

Цель работы. построить родословную семьи Алякшиных в 5 поколениях и проанализировать ее, исследуя передачу такого признака, как телосложение.

Материалы и методы. Исследования проводились на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в СНО по биологии и генетике. На кафедре выполняются фундаментальные и прикладные исследования в области экспериментальной биологии и аквакультуры [1-8], в которых участвуют студенты, аспиранты, молодые ученые [9-14]. Направление моих исследований – генетика.

Результаты собственных исследований. На основании собранной информации мною было построено семейное древо Алякшиных. При изучении родословной было выявлено, что у моего дедушки по

маминой линии худощавое телосложение – она эндоморф. У моей бабушки среднее телосложение, она мезоморф. Такое телосложение можно рассматривать как доминантный признак. У их ребенка, то есть у моей мамы, телосложение худощавое, она эндоморф. По отцовской линии у моего дедушки и бабушки - худощавое телосложение – эндоморфное, а у их ребенка - моего папы среднее телосложение, он мезоморф (рис. №1).

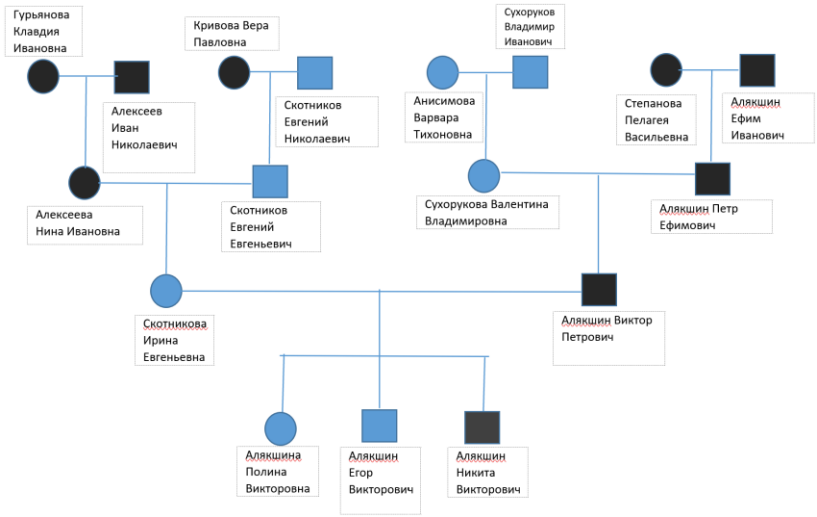

Рис. №1 Родословная семьи Алякшиных

Заключение. В моей родословной по материнской линии у родителей бабушки, т.е. у Гурьяновой К.И. и Алексеева И.Н. доминантный тип телосложения - средний соматотип. По отцовской линии у родителей дедушки, т.е. у Степановой П.В. и Алякшина Е.И. мезоморфный тип. У моих родителей: Скотниковой И. Е. и Алякшина В.П. телосложение отличается. У их детей разное телосложение. Брат Никита является мезоморфом, брат Егор – эндоморф, я также являюсь эндоморфом. Следовательно наши родители имеют разные полиморфные комбинации генов телосложения.

Библиографический список:

1. Любомирова В.Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности A. var. principalis в аквакультуре /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У. Фазилов//Рыбное хозяйство. - 2023. - № 2. - С.13-17

2. Любомирова В.Н. Влияние уровня солености на скорость выклева и динамику метаморфоза экоморфы A. var. principalis в аквакультуре/ В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Б.У Фазилов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 1 (61) - С. 161-167.

3. Любомирова В.Н Исследование влияния кормовой добавки Правад на репродуктивный потенциал креветок Macrobrachium rosenbergii /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов В.В., Е.Е. Тураева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2023. - № 3 (63). - С. 186-193

4. Romanova E. Evaluation of the content of polyunsaturated fatty acids in artemia at different stages of ontogenesis/ E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, V. Lyubomirova, E. Fazilov// В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - с. 02025.

5. Shlenkina T. Influence of luminance modeses on the metamorphosis of artemia in aquaculture// T. Shlenkina, E. Romanova, V.Romanov, V.Lubomirova, E.Fozilov, A.Vasiliev, E. Sveshnikova//В сборнике: E3S web of conferences. International scientific and practical conference “Development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02020.

6. Romanova E. The composition of monounsaturated fatty acids of artemia enriched with biologically active substances/E. Romanova, T. Shlenkina, V. Romanov, E. Fazilov, V. Lyubomirova, E.Turaeva, E. Sveshnikova// В сборнике: E3S Web of conferences. International scientific and practical conference “development and modern problems of aquaculture” (Aquaculture 2022). edp Sciences, - 2023. - с. 02021.

7. Romanova E. The influence of the food factor on the components of the antioxidant protection system in fish/ E. Romanova, V. Lyubomirova., V. Romanov, E. Turaeva // В сборнике: E3S Web of conferences.

International scientific and practical conference “Environmental risks and safety in mechanical engineering” (ersme-2023). Rostov-on-Don, - 2023. - c. 02024.

8. Romanova E. Functional biologically active feed additive for breeding stock of fish/ E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lubomirova, T. Shlenkina, A.Vasiliev, E.Turaeva// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international scientific conference on precision agriculture and agricultural machinery industry “State and prospects for the development of agribusiness - Interagromash 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - c. 03060.

9. Романова Е.М. Технология обогащения ранних науплий артемии и результативность их использования в качестве стартовых кормов/ Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Э.Б.У. Фазилов// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2022. - № 4 (60). - С. 150-155

10. Romanova E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture/ E.Romanova, V.Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva, T. Shlenkina, E. Turaeva, A.Vasiliev// В сборнике: E3S Web of Conferences. XV international Scientific Conference on Precision Agriculture and Agricultural Machinery Industry “State and Prospects for the Development of Agribusiness - INTERAGROMASH 2022”. Rostov-on-Don, - 2022. - С. 03066.

11. Любомирова В.Н. Влияние гормональных препаратов на гаметогенез у африканского сома /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В., Шленкина Т.М., Шадыева Л.А.// В книге: Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций. Под общ. ред. Масюткина Е.П.; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского; Керченский государственный морской технологический университет; Луганский государственный педагогический университет. Керчь, - 2021. - С. 409-413.

12. Романова Е.М. Способ получения живых стартовых кормов, обогащенных науплий артемии/ Е.М. Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Э.Б.Фазилов// Патент на изобретение ru 2799851 c1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

13. Романова Е.М. Способ выращивания рыбы, культивируемой в установках замкнутого водоснабжения/ Е.М. Романов, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина//Патент на изобретение ru 2778973 c1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021.

14. Романова Е.М. Функциональный кормовой комплекс для рыб /Е.М.Романова, В.А. Исайчев, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, Е.В. Спирина// Патент на изобретение ru 2777105 c1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

STUDY OF THE PEDIGREE OF THE ALYAKSHIN FAMILY

Alyakshina P.V.
Scientific supervisor – Romanova E.M.
FSBEI HE Ulyanovsk SAU

Keywords: *human genetics, genealogy.*

The article presents the genealogy of the Alyakshin family and the results of its analysis.