

УДК 575.1.

**ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ  
ДОМИНАНТНОГО ГЕНА ПУХЛЫХ ГУБ В СЛУЧАЙНОЙ  
ВЫБОРКЕ**

**Замяткина А.С., студентка факультета ветеринарной медицины и  
биотехнологий**

**Научный руководитель – Романова Е.М., доктор биологических  
наук, профессор**

**ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика человека, доминантные гены, пухлые губы.*

*Изложены результаты исследования распространенности доминантных генов пухлых губ в случайной выборке.*

**Введение.** Форма губ – генетически детерминированный признак, который наследуется по аутосомно-доминантному типу. Пухлые губы – результат действия доминантного гена. Тонкие губы появляются при наличии двух рецессивных генов. Форма губ играет важную роль в определении эстетики лица. Пухлые губы более привлекательны, поскольку добавляют выразительности лицу, они присущи африканцам, латино-американцам, индийцам.

**Цель работы:** проанализировать распространенность генов пухлых губ среди студентов УлГАУ.

**Материалы и методы.** Исследования проводились на ФВМиБ, 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 человека.

**Результаты исследований.** В исследовании приняли участие 125 человек, из них у 80% был выявлен доминантный ген пухлых губ. Результаты представлены на рисунке 1.

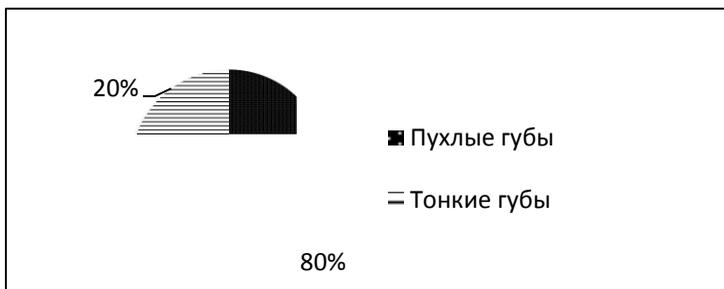


Рис. 1. Частота встречаемости гена пухлых губ среди студентов

При делении случайной выборки по половому признаку установлено, что юношей с пухлыми губами было 55%, а девушек 45% (рис.2).

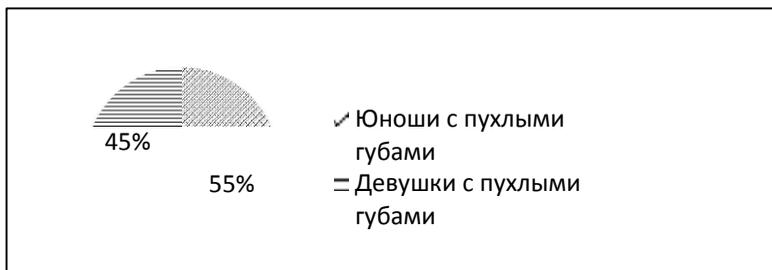


Рис. 2. Встречаемость гена пухлых губ у девушек и юношей.

При делении по национальному признаку было установлено, что ген пухлых губ у узбекских юношей встречался в 45,5% случаев, у таджиков в 32,7% у русских в 21,8% случаев.

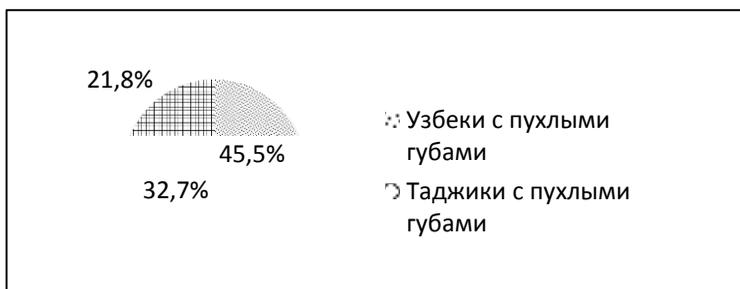


Рис. 3. Встречаемость гена пухлых губ у разных национальностей

Распространённость фенотипа пухлых губ среди девушек такое: у европейек – 73,3%, у азиаток – 26,7% (рис.4).

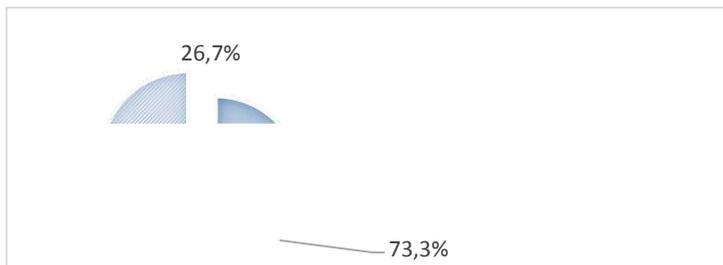


Рис. 4. Частоты встречаемости генов пухлых губ у европейских девушек и у азиаток

**Заключение.** Фенотип –пухлые губы имеют люди, унаследовавшие доминантные аллели этого гена. Результаты исследований показали, что пухлые губы в случайной выборке чаще встречались у юношей, чем у девушек, хотя разница была небольшой. Среди представителей азиатских этнических групп у узбекских юношей пухлые губы встречался чаще, чем у таджиков - 45,5%, у таджиков пухлые губы встречались в 32,7% случаев, а у европейцев - с частотой 21,8%.

#### **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.

Туралева// 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//B 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. - с. 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. - с. 03060.

9. 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.

10. 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.

11. 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 с1, 12.07.2023. заявка № 2022129661 от 15.11.2022.

12. 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 с1, 30.08.2022. Заявка № 2021131213 от 25.10.2021.

13. 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 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

## **STUDY OF THE PREVALENCE OF THE DOMINANT GENE FOR FULL LIPS IN A RANDOM SAMPLE.**

**Zamyatkina A.S.**

*Key words: human genetics, dominant genes, plump lips.*

*The results of a study of the prevalence of dominant genes for plump lips in a random sample are presented*