

УДК 575.1

**РАСПРОСТРАНЕННОСТЬ ГЕНОВ ВЫСОКОГО РОСТА У  
СТУДЕНТОВ - ПЕРВОКУРСНИКОВ ФВМиБ**

**Филиппова А.О., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Романова Е.М., доктор биологических  
наук, профессор,  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

*Ключевые слова: генетика человека гены, высокий рост.*

*Работа посвящена исследованию распространенности генов  
высокого роста у студентов первокурсников 2023 г.*

**Введение.** Рост человека -длина тела человека – это расстояние от верхушечной точки головы до плоскости стоп. Нормы роста значительно варьируют, зависят от расы, национальности, места проживания, особенностей питания, образа жизни. Рост выше 180 см считают слишком высоким, рост от 168 до 175 см - высоким, от 157 до 167 см — средним, от 151 см до 156 см — ниже среднего и меньше 150 см — низким. Генетика роста не укладывается в рамки простого аутосомно-доминантного типа наследования. Но упрощая, можно отметить, что высокорослость - рецессивный признак, который подавляется генами низкорослости.

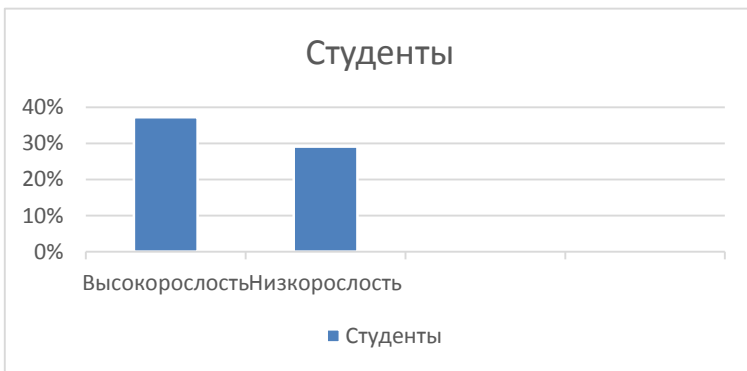
Человек прекращает расти после 18–20 лет, рост у девочек завершается в среднем в 16–18 лет, а скелет формируется до 25 лет.

**Цель работы:** исследовать распространенность генов высокого роста у студентов - первокурсников.

**Материалы и методы исследования.** 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.** Всего было исследовано 110 человек. Среди них высокорослость выявлена у 41

студента (37,3%), низкорослость у 32 студентов (29,1), (рис.1).



Рис

1. Распространенность генов высокого роста у студентов-первокурсников (n=110)

Среди обследованных студентов факультета ветеринарной медицины и биотехнологий было 55 юношей и 55 девушек. У юношей частота встречаемости высокорослости составила 41,8% (23 человека), низкорослость 21,8% (12 человек). У девушек частота встречаемости высокорослости составила 32,7% (18 человек), низкорослость 36,4% (20 человек) (рис.2).

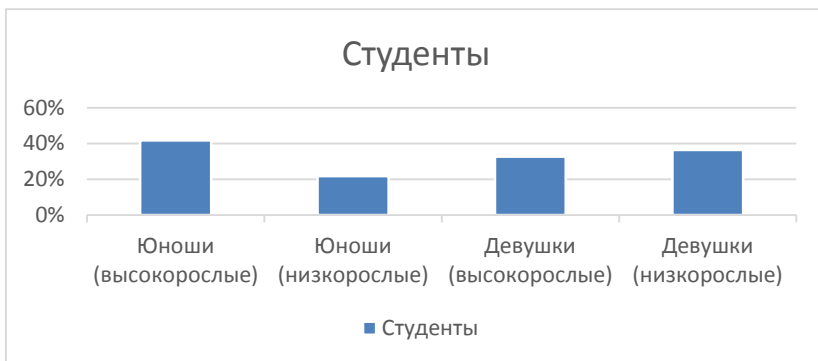


Рис.2. Распространенность генов высокого и низкого роста у студентов в зависимости от пола

**Заключение.** Рост человека – наследственный признак.

Низкий рост является доминантным признаком, высокий – рецессивным. Есть точка зрения, что рост наследуется полигенно и имеет постоянно-промежуточный тип наследования.

Среди студентов ФВМиБ высокорослых студентов - 37,3%, низкорослых - 29,1%. Среди юношей высокорослость проявляется чаще, чем у девушек.

### **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 экорморфы *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. - с. 02024.

8. Romanova E. Functional biologically active feed additive for breeding stock of fish/ E. Romanova, V. Romanov, L. Shadyeva, V. Lyubomirova, 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. 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.Фазиллов// Патент на изобретение гп 2799851 с1, 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 гп 2778973 с1, 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 гп 2777105 с1, 01.08.2022. заявка № 2021138181 от 21.12.2021.

**PREVALENCE OF HIGH GROWTH GENES IN FIRST-YEAR STUDENTS**  
**Filippova A.O.**

***Keywords:*** *human genetics, genes, high growth.*

*The paper analyzes the prevalence of high growth genes in first-year students.*