

## РОДОСЛОВНАЯ СЕМЬИ БЛОХИНЫХ

**Блохина О.Н., студентка 1 курса факультета ветеринарной  
медицины и биотехнологий**

**Научный руководитель – Романова Е. М. д. б. н, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** Генетика человека, родословная, низкий рост.*

*Приведены результаты исследования механизма наследования  
яркого выраженного доминантного признака низкого роста в семье.*

**Введение.** Ученые считают, что рост на 60-80% определяется генетикой. Исследования американцев и австралийцев показали, что вклад генетических факторов составляет около 80%, но в Китае и Африке считают, что этот показатель составляет 65%.

У большинства людей рост зависит от комбинации нескольких генов (полигенное наследование), все из которых влияют на рост. Многие негенетические факторы также влияют на рост, включая диету, гормоны, активность и здоровье, но считается, что они вносят гораздо меньший вклад.

**Цель исследования.** Изучить наследование доминантного признака низкого роста в поколениях семьи Блохиных.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлению генетика. Кафедра также проводит широкий спектр исследований по стратегическим направлениям [1-9], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [10-18].

**Результаты исследований.** Результаты исследований приведены на рисунке 1. Как мы можем увидеть на рисунке 1, действительно и со стороны матери, и со стороны отца были родственники, рост которых не превышал 160 см у мужчин и 150 см у женщин. К сожалению,

мне не удалось узнать рост всех своих предков, но на имеющихся данных можно проследить

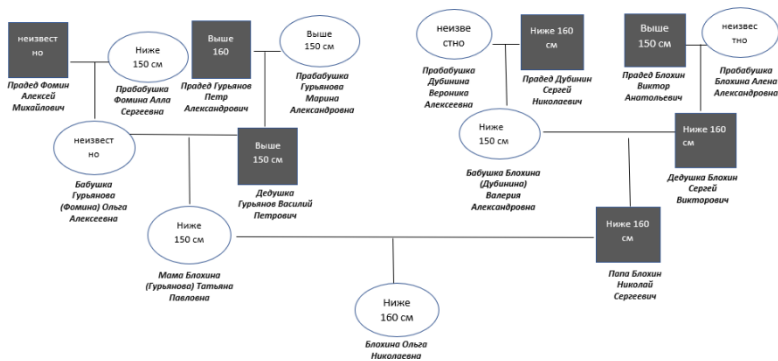


Рис. 1 – Родословная семьи Блохиных

следующее: у моей матери родители, мои бабушка и дедушка несли в себе признак низкого роста, так как со стороны деда (маминого отца) прабабушка была небольшого роста, так и со стороны бабушки-прабабушка была маленького роста. Со стороны отца можно увидеть, что низкий рост наследуется преимущественно по мужской линии-от прадеда к деду, от того-к отцу. В итоге, я родилась среднего роста-не выше 160 см и не ниже 150 см.

**Закключение.** Таким образом, вероятность того, что у моих гетерозиготных родителей, оба из которых унаследовали низкий рост, родится ребенок ниже 160 см, была достаточно высока. На основе выше-изложенных данных можно утверждать, что исследуемый признак передается в моем роду по аутосомно-доминантному типу наследования.

#### Библиографический список:

1. Shadyeva L.A. Vitamin content in meat when growing african catfish with probiotics / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.V. Romanov, E.V. Spirina // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. Ser. "International Conference on World Technological Trends in Agribusiness, WTTA 2021" 2022. С. 012069.

2. Romanova E. Regulation of the duration of spawning cycles of catfish in industrial aquacultur /E. Romanova, V. Lyubomirova, V. Romanov, L. Shadyeva, T. Shlenkina// KnE Life Sciences. DonAgro: International

Research Conference on Challenges and Advances in Farming, Food Manufacturing, Agricultural Research and Education. Dubai, UAE, 2021. С. 566-576.

3. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina., E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. С. 00168.

4. Spirina E. Effectiveness of the use of the adaptogen trekrezan in the cultivation of african catfish / E. Spirina, E. Romanova, L. Shadyeva, V. Romanov // BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. С. 00176.

5. Shadyeva L.A. Effect of feed composition on the nutritional value of meat of African catfish / L.A. Shadyeva, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. С. 00134.

6. Romanova E. Effects of Bacillus subtilis and Bacillus licheniformis on catfish in industrial aquaculture / E. Romanova, E. Spirina, V. Romanov, V. Lyubomirova, L. Shadyeva // E3S Web of Conferences. 13. "13th International Scientific and Practical Conference on State and Prospects for the Development of Agribusiness, INTERAGROMASH 2020" 2020. С. 02013.

7. Spirina E.V. Cytogenetic homeostasis of African catfish in high-tech industrial aquaculture / E.V. Spirina, E.M. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, M.E. Mukhitova // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. The proceedings of the conference AgroCON-2019. 2019. С. 012198.

8. Romanova E.M. Vectors for the development of high-tech industrial aquaculture / E.M. Romanova, V.V. Romanov., V.N. Lyubomirova, L.A. Shadyeva, T.M. Shlenkina // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference "Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources" (FIES 2020). 2020. С. 00132.

9. Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры / В.В. Романов., Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова // Вестник

Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №1 (41). С. 151-156.

10 Любомирова В.Н. Сравнительная характеристика плодovitости самок клариевого сома, выращенных при разных температурных режимах /В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Э.Р. Камалетдинова, Е.В. Любомиров// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2016. № Т26. С. 1011-1015.

11 Романова Е.М. Интеграция классических и инновационных технологий обучения в вузовской педагогике /Е.М. Романова, В.В. Романов, Л.А. Шадыева, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова., Т.Г. Баева// Современные образовательные технологии в системе подготовки ветеринарных специалистов. Материалы международной научно-методической конференции. Улан-Удэ, 2015. С. 87-89.

12 Shlenkina T.M. The effects of the probiotic subtilis on the peripheral blood system of *Clarias gariepinus* / Т.М. Shlenkina., Е.М. Romanova, V.N. Lyubomirova, V.V. Romanov, L.A. Shadyeva // BIO WEB OF CONFERENCES. International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2020). 2020. P. 00133.

13 Шленкина Т.М. Возрастные особенности лейкоцитарной формулы африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) /Т.М. Шленкина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова, М.Э. Мухитова, Л.А. Шадыева // Рыбоводство и рыбное хозяйство. 2019. № 1 (156). С. 46-52.

14 Романов В.В. Конструирование функционального рыбного продукта в условиях индустриальной аквакультуры /В.В. Романов, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова., М.Э. Мухитова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 1 (41). С. 151-156.

15 Любомирова В.Н. Оценка интегральной токсичности почв не-санкционированных свалок твердых бытовых отходов Ульяновской области с использованием вермикультуры *E. Foetida* / В.Н. Любомирова, Е.М. Романова, В.В. Романов, Д.С. Игнаткин// Научно-методический электронный журнал Концепт. 2015. № Т13. С. 3736-3740.

16 Романова Е.М. Уровень кортизола и показателей цитогенетического гомеостаза в организме рыб на фоне пробиотика споротермина/

Е.М. Романова, Е.В. Спирина, В.В. Романов, Л.А. Шадыева// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2020. № 1 (49). С. 79-84.

17 Romanova E.M. The development of reproductive system of African sharptooth catfish males (*Clarias gariepinus*, Burchell, 1822) in ontogenesis/ E.M. Romanova, M.E. Mukhitova, V.V. Romanov// International Conference "Scientific research of the SCO countries: synergy and integration". Materials of the International Conference. 2019. С. 113-118.

18 Романова Е.М. Органотипическая регенерация семенников у африканского клариевого сома/ Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Мухитова М.Э.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. № 2 (42). С. 199-205.

## PEDIGREE OF THE BLOKHIN FAMILY

**Blokhina O.N.**

**Keywords:** *Human genetics, pedigree, short stature.*

*The results of the study of the mechanism of inheritance of a pronounced dominant trait of short stature in the family are presented.*