

## ИЗУЧЕНИЕ ВЬЮЩИХСЯ ВОЛОС КАК ДОМИНАНТНОГО ПРИЗНАКА

**Блохина О.Н., Андреева В.С., студентки 1 курса факультета  
ветеринарной медицины и биотехнологий**  
**Научный руководитель - Мухитова М.Э., кандидат биологических  
наук, доцент**  
**ФБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

***Ключевые слова:** генетика, доминантный признак, структура  
волоса, волнистость волоса.*

*Данная статья представляет собой исследовательскую работу  
по генетически доминантному признаку, часто встречающемуся на  
факультете УлГАУ.*

**Введение.** Есть определенные физические качества человека, которые нельзя изменить искусственно, по крайней мере, навсегда. Например, рост не может увеличиться после определенного возраста, цвет кожи не может измениться, а прямые волосы не могут стать кудрявыми без вмешательства извне. Признаки фенотипа обычно передаются детям от родителей.

Прядь волос состоит из двух основных компонентов: стержня, черной части, которая появляется над кожей головы, и волосяного фолликула (органа тела, отвечающий за выработку волос). На форму фолликула, в свою очередь, влияют гены, которые унаследованы от своих родителей.

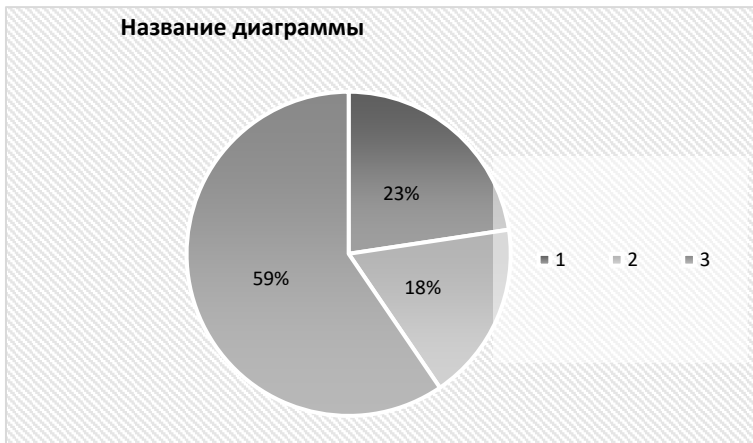
Вьющиеся волосы - это аутосомно-доминантный признак. Считается, что гены вьющихся волос на 85-95% наследуются чаще, а это означает, что девять десятых случаев изменения текстуры волос могут быть связаны с ДНК.

**Цели исследования.** Изучение распространенности вьющихся и прямых волос среди студентов первого курса факультета ветеринарной медицины и биотехнологий.

**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 [1-7], в которых принимают участие студенты и аспиранты, а также молодые ученые [8-15].

**Результаты исследований.** В УлГАУ на первом курсе факультета ветеринарной медицины и биотехнологий обучается более 80 человек. Для анализа распространенности признака было взято 50 человек, обучающихся на разные специальности с различной национальностью. Среди иностранных студентов кудрявыми волосами обладают 19 человек, что составляет 23% от общего количества. Среди российских студентов данным признаком обладает 15 человек, что составляет 18% от общего количества исследуемых. По половому признаку распространенность волнистых и курчавых волос практически одинакова.

**Рис. 1 – Оценка соотношения студентов с вьющимися воло-**



**сами**

Итак, распространенность данного признака составляет 41% среди студентов 1 курса факультета ветеринарной медицины УЛГАУ

**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. Сер.

"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 aquaculture / 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 плодовитости 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.

## THE STUDY OF CURLY HAIR AS A DOMINANT FEATURE

**Blokhina O.N., Andreeva V.S.**

**Keywords:** *genetics, dominant trait, hair structure, hair waviness, statistics.*

*This article is a research work on a genetically dominant trait, which is often found at the faculty of UIGAU.*