

## ИССЛЕДОВАНИЕ РОДОСЛОВНОЙ СЕМЬИ ЦЕГЕЛЬНИЦКИХ

**Цегельницкий А.В., студент 1 курса  
факультета ветеринарной медицины и биотехнологии  
Научный руководитель – Романова Е.М.,  
доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

**Ключевые слова:** генетика человека, наследственность, ген, генотип, фенотип.

*Приведена родословная семьи Цегельницких и результаты ее анализа.*

**Введение.** Генетика - раздел биологии, занимающийся изучением генов, генетических вариаций, процессами наследования признаков у организмов. Наследственность - способность организмов передавать своему потомству ряд присущих им признаков, свои характерные черты.

Ген - элементарная единица наследственности. Генотип - это определенный набор генов, а фенотип - внешнее проявление этих генов [1].

**Цель работы** – исследовать родословную семьи Цегельницких и проанализировать её на наследование зеленого цвета глаз.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках кафедрального СНО по направлениям научных исследований кафедры. Основное направление работ кафедры – экспериментальная биология [2-5] и аквакультура [6-9]. Направление моих исследований в СНО - генетика человека.

**Результаты исследований:** На основании собранных мною данных, я построил родословную своей семьи (рис. 1) и выяснил, что в моей семье просматривается доминирование по зеленому цвету глаз.

У моей прабабушки по материнской линии Сумрановой Зейтуни Зартдиновны гетерозиготные зеленые глаза, у прадедушки, Сумранова

Зильдаруса Абдрахмановича, гомозиготные серые глаза, у их ребенка, моей бабушки, Мухамеджановой Гельсини Зильдарусовной гетерозиготные зелёные глаза. У обоих родителей моего дедушки гомозиготные серые глаза, следовательно у моего дедушки, Мухамеджанова Салавата, тоже гомозиготные серые глаза. Моя мама, Салина Эльмира Салаватовна унаследовала доминантный признак зеленого цвета глаз и является гетерозиготной с зеленым цветом. У родителей моей бабушки по отцовской линии гомозиготные серые глаза, следовательно и у моей бабушки Елены Цегельницкой тоже гомозиготные серые глаза, у её сына, моего отца, Цегельницкого Виктора Богдановича, серые глаза. От брака моих родителей появился я, который унаследовал цвет глаз матери - зеленый. Исходя из этого зелёный цвет глаз доминантен по отношению к серому.

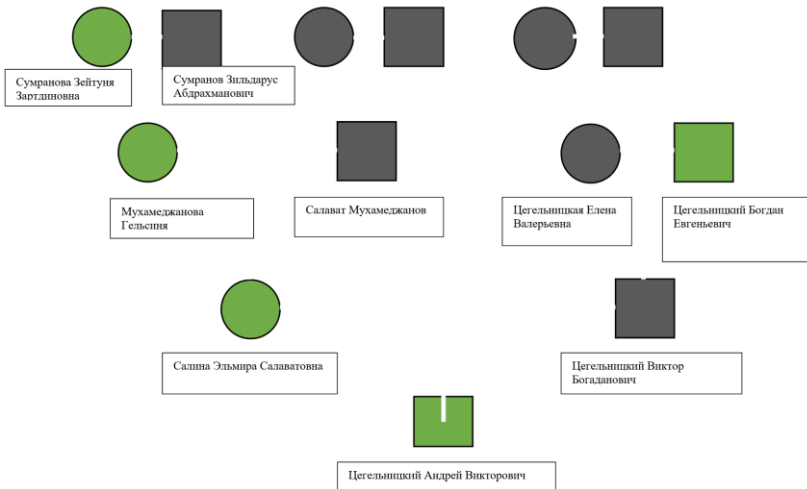


Рис. 1. Родословная семьи Цегельницких.

**Заключение.** Благодаря исследованию родословной собственной семьи я узнал какой цвет глаз доминирует в моем генеалогическом древе. Проведенные исследования показали, что по родословной можно прогнозировать цвет глаз будущих поколений потомков семьи.

### Библиографический список

1.Хандогина, Е. Генетика человека с основами медицинской генетики / Е. Хандогина. – М.: Гэотар-Медиа, 2017. – 192 с. - Текст: непосредственный.

2.Романова Е.М. Инновационные подходы в разработке функциональных кормовых добавок для рыб /Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, Л.А. Шадыева// В сборнике: Актуальные вопросы аграрной науки. Материалы Национальной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 331-336. - Текст: непосредственный.

3. Романова Е.М. Содержание витаминов в мышечной ткани африканского клариевого сома /Е.М. Романова, Л.А. Шадыева, В.В. Романов, Т.М. Шленкина, В.Н. Любомирова, Е.В. Спирина // В сборнике: Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. Материалы XI Международной научно-практической конференции. Ульяновск, 2021. - С. 373-378. - Текст: непосредственный.

4. Романова Е.М. Факторы, регулирующие онтогенез *A. salina* и ее продуктивность при культивировании *in vitro* / Романова Е.М., Романов В.В., Любомирова В.Н., Фазилов Э.Б.О.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. № 3 (59). С. 148-153- Текст: непосредственный.

5. Shlenkina T. Efficiency of using natural zeolites in cultivation of african catfish / T. Shlenkina, E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova// В сборнике: International Scientific-Practical Conference “Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources” (FIES 2021). Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. Kazan, 2021. - С. 00168. - Текст: непосредственный.

6. Романова Е.М. Гистологическая характеристика кишечника африканского клариевого сома (*Clarias gariepinus*) на фоне использования пробиотика "споротермин" /Романова Е.М., Спирина Е.В., Любомирова В.Н., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4(48). - С. 76-82. - Текст: непосредственный.

7. Спирина Е.В. Влияние пробиотика "споротермин" на ткани печени африканского клариевого сома в индустриальной аквакультуре

---

/ Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.Н. Любомирова, Т.М. Шленкина// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2019. - № 4 (48). - С. 83-88. - Текст: непосредственный.

8. Спирина Е.В. Регуляция антиоксидантной системы рыб биологически активными кормовыми добавками /Е.В. Спирина, Е.М. Романова, В.В. Романов, В.Н. Любомирова// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2021. - № 4 (56). - С. 113-118. - Текст: непосредственный.

9. Любомирова В.Н. Возрастная динамика репродуктивной способности и качества потомства у африканского сома в условиях аквакультуры /Любомирова В.Н., Романова Е.М., Романов В.В.// Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. 2022. - № 2 (58). - С. 120-127. - Текст: непосредственный.

## INVESTIGATION OF THE FAMILY TREE OF THE TSIGELNITSKY FAMILY

**Tsigelnitsky A.V.**

***Keywords:** human genetics, heredity, gene, genotype, phenotype.*

*The pedigree of the Tsigelnitsky family and the results of its analysis are given.*