

УДК 616.895.8

## ГЕНЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ШИЗОФРЕНИИ

Спиридонова С.Ю., студентка 3 курса колледжа агротехнологий и  
бизнеса

Научный руководитель - Любомирова В.Н., кандидат  
биологических наук, доцент  
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

**Ключевые слова:** шизофрения, причины, симптомы, лечение.

*Работа посвящена изучению генетической модели шизофрении.*

*Установлено, что наиболее высокая вероятность развития патологии у ребенка от двух родителей-шизофреников. В целом, генетический фактор играет важную роль при таких патологиях, как шизофрения.*

**Введение.** Шизофрения – это тяжелое психическое заболевание, характеризующееся нарушением связности психических процессов и упадком психической деятельности.

Большая часть научных работников следуют версии, то, что болезнь обусловлена единым комплексом условий, в том числе наследственную отягощенность, неблагоприятные социальные и экологические требования проживания [1].

Предрасполагают к развитию заболевания:

- наличие психических отклонений у близких родственников;
- осложненные роды у матери;
- перенесенная инфекция или плохое питание во время беременности;
- пережитая в детстве психологическая травма;
- нарушение закладки ряда структур головного мозга еще до рождения;
- возраст от 18 до 30 лет.

Целью работы было изучить генетическую модель шизофрении и установить наиболее высокая вероятность развития патологии у потомства.

**Материалы и методы.** Исследования выполнялись на кафедре биологии, экологии, паразитологии, водных биоресурсов и аквакультуры в рамках СНО. Основные направления исследований кафедры – экспериментальная биология [2-7] и аквакультура. Направление моих исследований в СНО – биология.

**Результаты исследований.**

Шизофрения у мужчин выражается раньше, чем у женщин. Кроме того, нужно выделить, что она чаще встречается среди городских жителей, нежели сельских.

Главные признаки шизофрении:

- утрата реальности;
- бредовые идеи (бред преследования, ревности, величия или чувство, что тобой кто-то управляет);
- галлюцинации - восприятие несуществующих явлений (слуховые, тактильные или осязательные галлюцинации);
- расстройства мышления (неумение выразить свои мысли);
- эмоциональные расстройства;
- изменения мимики (становится невыразительной);
- нарушения речи (теряется эмоциональный окрас);
- отстраненность от окружающего мира;
- отсутствие энергии (вялость, бездеятельность);
- расстройства аффектов, импульсов, нарушение моторики.

Невзирая на то, что шизофрению считают неизлечимой болезнью, она успешно поддается грамотному контролированию и лечению, в результате чего увеличивается степень общественной и семейной жизни пациентов.

Имеется ряд способов излечения шизофрении. В период резкой фазы нужна госпитализация в стационар психиатрической клиники, где пациент будет находиться в безопасности под постоянным надзором профессионалов, получать необходимое лечение.

Существует целый ряд эффективных подходов к лечению людей с шизофренией, которые включают медикаментозное лечение, психообразование, семейную терапию, когнитивно-поведенческую терапию и психосоциальную реабилитацию (например, обучение жизненным навыкам).

Нами было проведено исследование передачи шизофрении по наследству. Результаты исследований представлены на рисунке 1.



**Рис. 1. Генетическая модель шизофрении**

Согласно анализу генетической модели заболевания вероятность развития патологии у ребенка от двух родителей-шизофреников составляет 35-45%. Среди близнецов статистика следующая: 10-25% - у дизиготных, 35-45% - у монозиготных.

**Заключение.** Проведенные исследования позволяют сделать вывод что, чем ближе степень родства, тем больше риск возникновения заболевания. Однако утверждать на 100%, что у двух родителей с шизофренией, ребенок будет страдать от этой патологии, неправильно. Вероятность есть, но не такая высокая, как полагают многие. Раннее выявление и лечение заболевания увеличивают шансы пациента на установление длительной ремиссии.

#### **Библиографический список:**

1. Морозова А.Ю., Генетические аспекты шизофрении / А.Ю. Морозова, Е.А. Зубков, Я.А. Зоркина, А.М. Резник, Г.П. Костюк, В.П. Чехонин // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 2017 - 117(6) с.126 - 132.

2.Шленкин, К. В. О роли студентов в выполнении научно-исследовательской работы на кафедре / К. В. Шленкин, Т. М.

Шленкина, Е. М. Романова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: Материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 25 июня 2020 года. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2020. – С. 188-195. – EDN FFMNRF.

3. Фаткудинова, Ю. В. Изучение динамики личностного развития студентов в курсе "Экология и рациональное природопользование" / Ю. В. Фаткудинова, Л. Ю. Ракова, В. Н. Любомирова // Профессиональное обучение: теория и практика: материалы II Международной научно-практической конференции, посвященной актуальным вопросам профессионального и технологического образования в современных условиях, Ульяновск, 31 мая 2019 года. Том 1. – Ульяновск: Ульяновский государственный педагогический университет им. И.Н. Ульянова, 2019. – С. 192-197. – EDN EXQUDV.

4. 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 // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference "Environmental Risks and Safety in Mechanical Engineering" (ERSME-2023), Rostov-on-Don, Russia, 01–03 марта 2023 года. Vol. 376. – Rostov-on-Don: EDP Sciences, 2023. – P. 02024. – DOI 10.1051/e3sconf/202337602024. – EDN QIBAAQ.

5. Lyubomirova V. Features of artemia salina ontogenesis in aquaculture depending on the salt level / V. Lyubomirova, E. Romanova, V. Romanov [et al.] // E3S Web of Conferences : International Scientific and Practical Conference "Development and Modern Problems of Aquaculture" (AQUACULTURE 2022), Divnomorskoe village, Krasnodar region, Russia, 26 сентября – 02 2022 года. Vol. 381. – EDP Sciences: EDP Sciences, 2023. – P. 02022. – DOI 10.1051/e3sconf/202338102022. – EDN HCJFCU.

6. Romanova E. Corrective effect of probiotics on the work of the fish body in industrial aquaculture / E. Romanova, V. Romanov, V. Lyubomirova [et al.] // 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, 25–27 мая 2022 года. Vol. 363. – Rostov-on-Don:

---

EDP Sciences, 2022. – P. 03066. – DOI 10.1051/e3sconf/202236303066. – EDN VLEEGC.

7. Любомирова В. Н. Влияние абиотических факторов на показатели продуктивности А. Var. Principalis в аквакультуре / В. Н. Любомирова, Е. М. Романова, В. В. Романов, Э. Б. у. Фазилов // Рыбное хозяйство. – 2023. – № 2. – С. 13-17. – DOI 10.37663/0131-6184-2023-2-13-17. – EDN ZPHASN.

## THE GENETIC MODEL OF SCHIZOPHRENIA

**Spiridonova S.Yu.**

**Scientific supervisor – Lyubomirova V.N.**

**FSBEI HE Ulyanovsk SAU**

***Keywords:** schizophrenia, causes, symptoms, treatment.*

*The work is devoted to the study of the genetic model of schizophrenia. It was found that the highest probability of developing pathology in a child from two schizophrenic parents. In general, the genetic factor plays an important role in pathologies such as schizophrenia.*