

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Турчанинова Дениса Владимировича, доктора медицинских наук (3.2.1 Гигиена, 3.2.2 Эпидемиология), профессора, заведующего кафедрой гигиены, питания человека Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации на диссертационную работу Распоповой Юлии Ивановны на тему: «Гигиеническая оценка и разработка комплекса мероприятий по профилактике алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии в Тюменской области», представленную к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.1. Гигиена.

Актуальность темы диссертационной работы

Осуществление комплекса мероприятий по повышению защищенности населения и окружающей среды от негативного воздействия опасных химических и биологических факторов относится к приоритетным направлениям государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности.

Биологической угрозой для населения, проживающего на побережье озер, является алиментарно-токсическая пароксизмальная миоглобинурия (АТПМ), характеризующаяся высокой вероятностью развития жизнеопасных осложнений и летальных исходов.

Изучение этой патологии представляет собой актуальную проблему гигиены питания и профилактической медицины в целом в связи с:

- непредсказуемостью вспышек, создающей постоянный риск для населения, особенно в эндемичных районах, где рыболовство является частью традиционного уклада жизни;
- отсутствием системы оперативной диагностики (например – простых и доступных тест-систем для определения токсина в рыбе);
- сложностями клинической диагностики случаев АТПМ;
- изменениями экологической обстановки и влиянием глобального изменения климата;
- недостаточной изученностью самого токсина (его химической структуры, механизмов действия, метаболизма в рыбе и человеке).

В последние два десятилетия случаи групповой заболеваемости АТПМ зарегистрированы на территории Тюменской области, ряда других регионов Сибири, среди заболевших с третьей степенью тяжести отмечались осложнения в виде острой почечной и печеночной недостаточности, кардиомиопатии, а также один летальный исход.

Расследование групповой заболеваемости АТПМ в Тюменской области показало, что не определена совокупность возможных факторов развития АТПМ по результатам исследования качества и безопасности озерной воды, рыбы, донных отложений; токсичности рыбы при проведении биотестирования на лабораторных животных; рекомендуемые профилактические мероприятия не систематизированы, требуют научного обоснования и алгоритма их реализации.

Исходя из этого диссертационное исследование Ю.И. Распоповой, целью которого определена гигиеническая оценка совокупности факторов развития алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии и разработка комплекса мероприятий по ее профилактике (на примере Тюменской области), является актуальным и имеющим существенное значение для здравоохранения и профилактической медицины.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Диссертация Ю.И. Распоповой выполнена на современном методическом уровне с использованием комплекса методов, полностью соответствующих цели и задачам исследования. Научные положения и выводы подтверждаются изученной актуальной научной литературой по теме диссертации, фактическим материалом, описанным в исследовании, проведенным анализом лабораторных исследований факторов окружающей среды за исследуемый период, анализом полученных данных анкетирования.

Научные положения, сформулированные в работе, подтверждены результатами собственных исследований, которые согласуются с данными научной литературы, обоснованы с позиций доказательной медицины, подтверждаются внедрением результатов исследования в практическую деятельность.

Диссертантом проведены: гигиеническая оценка факторов развития АТПМ в Тюменской области по результатам исследования качества и безопасности озерной воды, рыбы, донных отложений; оценка токсичности рыбы при проведении биотестирования на белых мышах; анализ результатов анкетирования об информированности населения по профилактике АТПМ.

Автором научно обоснован комплекс мероприятий, направленный на профилактику АТПМ и алгоритм его реализации в Тюменской области.

Достоверность и новизна исследования и полученных результатов

Достоверность полученных результатов обеспечена адекватной методологией исследования, репрезентативной выборкой, использованием современных методов статистической обработки. Объем исследований

достаточен для обоснования научных положений, выводов и рекомендаций. Результаты, полученные автором, имеют несомненную научную новизну.

Диссертантом впервые получены новые данные о факторах развития АТПМ, включающие высокие уровни химического потребления кислорода (ХПК), превышение содержания марганца в воде и мышьяка в донных отложениях исследуемых озёр; определена токсичность рыбы, выловленной из неблагополучных по АТПМ озёр, на основе сравнительного анализа результатов биотестирования и гистологических исследований рыбы; обосновано увеличение продолжительности проведения биотестирования токсичности рыбы до 20 суток; получены данные об уровне информированности населения побережья озёр по профилактике АТПМ в зависимости от возраста, уровня образования и рода деятельности; научно обоснован и разработан комплекс организационно-управленческих, санитарно-гигиенических, медико-профилактических и противоэпидемических, эколого-гигиенических мероприятий по профилактике АТПМ.

Следует отметить личный вклад автора на всех ключевых этапах работы, в том числе на этапах сбора данных, анкетирования, проведения анализа лабораторных исследований, статистической обработки.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Положительной оценки заслуживает теоретическая значимость, полученных в диссертационном исследовании данных, на основе которых выделены факторы развития алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии. Получены новые данные о причине токсичности рыбы, связанной с органическим загрязнением водоемов.

Выполненное исследование вносит вклад в развитие теоретических основ гигиенической науки и определении роли выявленных загрязнителей воды озёр в развитии алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии.

Благодаря результатам проведенного исследования в перспективе возможна разработка системы раннего предупреждения (например, создание карт риска для водоёмов на основе мониторинга «цветения» воды и гидробиологических исследований), создание доступных методов детекции, информирование населения и медицинских работников в эндемичных регионах о симптомах и мерах профилактики.

Практическая значимость выполненного исследования заключается в том, что результаты диссертационного исследования Ю.И.Распоповой, использованы при разработке комплекса мероприятий по профилактике АТПМ и алгоритма его реализации в Тюменской области, а также при подготовке «Рекомендаций по диагностике и профилактике «гаффской» болезни», предназначенных для

медицинских и ветеринарных работников, должностных лиц органов и организаций Роспотребнадзора.

Предложены изменения в методические указания Министерства сельского хозяйства (2003 г.) в части увеличения продолжительности проведения биотестирования до 20 суток.

Комплекс мероприятий по профилактике АТПМ в Тюменской области и алгоритм его реализации внедрены в практику работы Управления Роспотребнадзора по Тюменской области и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Тюменской области».

Результаты исследования интегрированы в учебные материалы кафедры гигиены, экологии и эпидемиологии для проведения лекционных и практических занятий по разделу «Питание и здоровье человека» студентам ФГБОУ ВО ТюмГМУ Минздрава России.

Соответствие диссертации паспорту научных специальностей

Научные положения диссертации Распоповой Юлии Ивановны соответствуют паспорту научной специальности 3.2.1. Гигиена (п. 2, п. 5, п. 11).

Полнота освещенности результатов исследования в научных публикациях

Основные положения диссертации были опубликованы в 10 печатных работах, из них 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК при Минобрнауки России; 2 статьи в изданиях, индексируемых в международной базе Scopus; 4 – иные публикации; 2 публикации в сборниках материалов всероссийских научно-практических конференций с международным участием.

Характеристика структуры и оценка содержания диссертации

Диссертационная работа Распоповой Юлии Ивановны изложена на 161 странице машинописного текста и включает введение, обзор литературы, описание материалов и методов, две главы с результатами собственных исследований, заключение, выводы, перспективы дальнейшей разработки темы, список сокращений и условных обозначений, список литературы и приложения. Работа хорошо структурирована: содержит 29 таблиц и 35 рисунков. Библиографический список насчитывает 156 источников, в том числе 121 – отечественной, 35 – зарубежной литературы. Графические материалы корректно иллюстрируют полученные результаты. Текст написан грамотным языком с точным использованием профессиональной терминологии.

Во введении обоснована актуальность заявленной темы, а также четко сформулированы цель исследования и конкретные задачи, подлежащие решению.

В первой главе «Исторический анализ и современное состояние проблемы заболеваемости и профилактики алиментарно - токсической пароксизмальной миоглобинурии», проведен детальный обзор литературы. Автором описывается история возникновения АТПМ, анализируются состояние проблемы заболеваемости АТПМ и существующие мероприятия по профилактике АТПМ.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлены организация, объём и методы, в соответствии с 4 этапами исследования: констатирующий, мониторинговый, исследовательский и аналитический.

В третьей главе «Гигиеническая оценка факторов развития алиментарно - токсической пароксизмальной миоглобинурии в Тюменской области» представлены результаты гигиенической оценки показателей качества и безопасности воды, рыбы, донных отложений озер, неблагополучных по АТПМ; биотестирования токсичности на мышах и гистологического исследования озерной рыбы; социально-гигиенического портрета заболевших АТПМ, проживающих в Тюменской области, и определения особенностей проявления заболевания; исследования уровня информированности населения побережья озер о профилактике АТПМ.

Четвертая глава «Научное обоснование и разработка комплекса мероприятий по профилактике алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии в Тюменской области» посвящена разработке комплекса мероприятий и определению алгоритма их реализации, направленных на профилактику и недопущение распространения АТПМ в Тюменской области.

Заключение обобщает основные положения диссертации. Выводы раскрывают цель исследования, соответствуют поставленным задачам, аргументированы и основаны на результатах диссертационной работы. Положения, выносимые на защиту, полностью обоснованы, вытекают из полученных научных данных. Также в заключении описывается текущая ситуация по АТПМ в Тюменской области, обозначаются возможные направления для дальнейших научных разработок в рамках выбранной темы.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

В автореферате отражены основные положения и выводы диссертации, приведены необходимые для демонстрации результатов таблицы и рисунки, оформление автореферата соответствует необходимым требованиям.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

К достоинствам диссертационной работы следует отнести использование автором современных методов исследования, выдвижение гипотезы о вероятной причине токсичности рыбы, связанной с химическим загрязнением водоемов, возможно органического происхождения; а также использование комплексного подхода для разработки мероприятий по профилактике АТПМ. Диссертация Распоповой Юлии Ивановны оформлена в соответствии с действующими требованиями к научным квалификационным работам, изложена грамотным научным языком. Текст отличается структурной четкостью и логичностью подачи материала.

Следует отметить диссертационную работу Распоповой Юлии Ивановны, как пример комплексного применения гигиенического подхода к определению факторов окружающей среды, обуславливающих токсичность рыбы.

Отдельные стилистические недочеты не влияют на общее качество исследования.

Принципиальных замечаний к содержанию исследования не имеется.

В ходе дискуссии хотелось бы задать ряд вопросов:

1. Каковы перспективы дальнейшей разработки темы в научном и практическом плане в обозначенных автором в работе направлениях (изучение сочетанного действия факторов разной природы в этиологии АТПМ; гигиенические аспекты определения токсичности рыбы из неблагополучных по АТПМ озер, и возможностей ее переработки)?

2. Каковы эффективность и результативность практического применения разработанного автором комплекса мероприятий и алгоритма его реализации для профилактики АТПМ в регионе в 2024-2025 гг.?

Высказанные вопросы не носят принципиального характера и не влияют на положительную оценку настоящей работы.

Заключение

Диссертационная работа Распоповой Юлии Ивановны на тему: «Гигиеническая оценка и разработка комплекса мероприятий по профилактике алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии в Тюменской области» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является научно-квалификационной работой, в которой решена актуальная задача - разработан комплекс мероприятий по профилактике алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии.

По своей актуальности, научной новизне, объему выполненных исследований, практической значимости полученных результатов, публикациям представленная диссертационная работа полностью соответствует требованиям

п.16 Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет), утверждённого приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 года (с изменениями, утверждёнными: приказом №1179/Р от 29.08.2023г., приказом №0787/Р от 24.05.2024г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Распопова Юлия Ивановна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.1. Гигиена.

Официальный оппонент:

доктор медицинских наук, профессор
заведующий кафедрой гигиены,
питания человека
ФГБОУ ВО ОмГМУ
Минздрава России

Денис

Турчанинов Денис Владимирович

Подпись д.м.н., профессора Турчанинова Д.В. заверяю:

Начальник Управления кадровой политики и
правового обеспечения
ФГБОУ ВО ОмГМУ Минздрава России



В.И. Луговой

В.И. Луговой

« *07* » *10* 2025 г.

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации
Адрес: 644099, Российская Федерация, Омская область, город Омск, ул. Ленина, д. 12, +7(3812) 957-001; e-mail: rector@omsk-osma.ru