

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Шипелина Владимира Александровича, кандидата медицинских наук (3.2.1 Гигиена), старшего научного сотрудника лаборатории пищевой токсикологии и оценки безопасности нанотехнологий Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи 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

На сегодняшний день малоизученными являются патогенез и этиология алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии (АТПМ). Гипотезы о причинах возникновения заболевания не имеют подтверждения, профилактические мероприятия имеют разрозненный характер и направлены на устранение причин групповой заболеваемости АТПМ для конкретной территории.

Несмотря на значительное расширение географического распространения АТПМ, отсутствует научное обоснование мероприятий по профилактике и алгоритм их реализации с гигиенической точки зрения.

Вышеперечисленное подтверждает своевременность и актуальность разработки комплекса мероприятий, направленного на профилактику АТПМ и создание алгоритма его реализации в Тюменской области, что отражено в диссертационной работе Ю.И. Распоповой.

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

Обоснованность научных положений, выводов, рассматриваемого диссертационного исследования, определяется его логической структурой. Автором разработан дизайн исследования, подробно описаны 4 этапа (констатирующий, мониторинговый, исследовательский, аналитический), в соответствии с которыми определены материалы и методы исследования.

Диссертационная работа Ю.И. Распоповой выполнена на высоком методическом уровне, использованные в исследовании методы информативны

и адекватны поставленным цели и задачам исследования. Выводы объективно отражают результаты проведенного исследования и соответствуют поставленным в исследовании задачам. Основные научные положения, выносимые на защиту, сформулированы корректно, практические рекомендации логичны и конкретизированы.

Научные положения и выводы подтверждены апробацией результатов исследования на научно-практических конференциях и симпозиумах.

Достоверность и новизна исследования и полученных результатов

Достоверность полученных автором результатов подтверждается достаточным объемом собранного и проанализированного материала, использованием методик, соответствующим поставленным задачам, и применением современных и обоснованных методов статистического анализа.

Ю.И. Распоповой на основе новых данных о факторах развития АТПМ, включающих высокие уровни химического потребления кислорода, превышение содержания марганца в воде и мышьяка в донных отложениях исследуемых озёр, предложена гипотеза о вероятной причине токсичности рыбы, связанной с органическим загрязнением водоемов.

Научно обосновано увеличение продолжительности проведения биотестирования токсичности рыбы.

Автором впервые получены данные об уровне информированности населения побережья озёр по профилактике АТПМ в зависимости от возраста, уровня образования и рода деятельности.

Разработан комплекс мероприятий по профилактике АТПМ и алгоритм его реализации.

Значимость полученных результатов для науки и практики

Теоретическая значимость диссертационного исследования Ю.И. Распоповой подтверждена полученными данными об органическом загрязнении неблагополучных по АТПМ озёр, которые определяют токсичность рыбы.

В представленной работе реализован комплексный подход, при разработке мероприятий по профилактике АТПМ, которые были использованы для подготовки «Рекомендаций по диагностике и профилактике «гаффской» болезни» (2022 г.).

Практическую значимость результатов проведенного исследования подтверждает разработанный комплекс мероприятий по профилактике АТПМ в Тюменской области и алгоритм его реализации, которые внедрены в практику

работы органов и учреждений Роспотребнадзора Тюменской области, а также в образовательный процесс на кафедре гигиены, экологии и эпидемиологии ФГБОУ ВО ТюмГМУ МЗ РФ.

Соответствие диссертации паспорту научных специальностей

Научные положения диссертационного исследования соответствуют пунктам 1, 2, 5, 11 паспорта научных специальностей 3.2.1. Гигиена.

Полнота освещенности результатов исследования в печати

Результаты диссертационного исследования отражены в 10 печатных работах, из них 2 научные статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий Сеченовского Университета / Перечень ВАК 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

Диссертация Ю.И. Распоповой изложена на 161 странице машинописного текста и состоит из введения, обзора литературы, описания материалов и методов, двух глав с результатами собственных исследований, заключения, выводов, перспектив дальнейшей разработки темы, списка сокращений и условных обозначений, списка литературы и приложений.

Работа содержит 29 таблиц и иллюстрирована 35 рисунками. Библиографический указатель включает 156 источников, из них 121 – отечественных, 35 – зарубежных. Собственные данные автором описаны лаконично и последовательно, дается убедительное объяснение результатов, заключение и выводы логично вытекают из полученных данных. Работа написана литературным языком с использованием научной терминологии.

Во введении представлено обоснование актуальности и степени разработанности темы исследования, сформулированы цель и задачи исследования, основные положения, научная новизна, теоретическая и практическая значимость диссертационной работы, описана методология и методы исследования, отражен личный вклад соискателя, представлена информация о публикациях по теме исследования, о докладах на научно-практических конференциях и внедрении основных положений и результатов исследования в практику. Цель исследования, сформулированная автором, заключалась в гигиенической оценке совокупности факторов развития АТПМ и разработке комплекса мероприятий по ее профилактике на примере Тюменской

области. Соискателем были поставлены 5 задач, последовательное решение которых способствовало достижению цели исследования.

В первой главе на основании обзора литературы по исследуемой проблеме описаны история возникновения АТПМ, состояние проблемы заболеваемости АТПМ и мероприятия по профилактике АТПМ, реализуемые при ликвидации вспышек.

Во второй главе «Материалы и методы исследования» представлен дизайн исследования. Автором были определены объекты исследования, описаны современные методы, соответствующие цели и задачам исследования. Описана методика проведения четырех этапов исследования и обоснована репрезентативность выборочных совокупностей. В диссертации представлена анкета для определения информированности населения о профилактике АТПМ, данные о проведении санитарно-гигиенических лабораторных и токсикологических исследований. Статистическая обработка и анализ полученных данных проводились с использованием программного обеспечения StatTech.

В третьей главе представлены результаты гигиенической оценки показателей качества и безопасности воды, рыбы, донных отложений исследуемых озер; данные по биотестированию токсичности рыбы на лабораторных животных; результаты анкетирования информированности населения о профилактике АТПМ; описание социально-гигиенического портрета заболевших АТПМ и особенности проявления заболевания.

В четвертой главе диссертационной работы подробно описан комплекс мероприятий по профилактике АТПМ в Тюменской области, дано научное обоснование организационно-управленческим, санитарно-гигиеническим, медико-профилактическим и противоэпидемическим, эколого-гигиеническим мероприятиям.

В Заключении диссертации обобщены результаты проведенного исследования, представлен алгоритм межведомственного взаимодействия по реализации комплекса мероприятий, направленных на профилактику и недопущение распространения АТПМ в Тюменской области, дано описание текущей ситуации по АТПМ в Тюменской области, обозначены перспективы дальнейшей разработки темы.

Выводы, сформулированные автором, соответствуют поставленным цели и задачам, логично вытекают из результатов диссертационного исследования.

Соответствие содержания автореферата основным положениям и выводам диссертации

Автореферат кратко и содержательно отражает диссертационную работу и оформлен в соответствии с установленными требованиями.

Достоинства и недостатки в содержании и оформлении диссертации

Диссертационная работа Ю.И. Распоповой написана научным языком, логична, структурирована, содержит подробный литературный обзор, данные сравнительного анализа предлагаемых мероприятий по профилактике АТПМ в работах отечественных исследователей.

К достоинствам диссертационной работы следует отнести использование автором статистических методов исследования и программных средств, наглядно отражающих полученные результаты. Важным методическим достоинством исследования является комплексный подход, сочетающий методы химико-аналитического контроля, биотестирования и социологического анкетирования. К несомненным достоинствам работы следует отнести разработанный автором алгоритм межведомственного взаимодействия, что является ключевым фактором для успешной реализации профилактических мероприятий на практике.

Принципиальных замечаний по оформлению и содержанию диссертационной работы нет. В процессе рассмотрения материалов диссертации возникло несколько вопросов дискуссионного характера, не влияющих на положительную оценку диссертационной работы:

1. Гистологические исследования выявили характерные патологические изменения в мышечной ткани практически у всей токсичной рыбы. Проводились ли в рамках настоящего исследования наблюдения за макроскопическими и органолептическими признаками у токсичной рыбы – например, изменение цвета мышечной ткани, консистенции и/или запаха? Имеются ли научно-обоснованные перспективы для разработки рекомендаций, доступных для населения, имеющих визуальные или иные ориентиры, которые позволили бы еще на этапе вылова, покупки или разделки заподозрить рыбу, опасную по АТПМ, и отказаться от её употребления?

2. В работе убедительно показана связь токсичности рыбы с комплексным органическим и химическим загрязнением воды. Однако, учитывая, что установление химической структуры токсина АТПМ и совокупности факторов его образования является актуальной научной проблемой, планируются ли дальнейшие исследования с применением хромато-масс-спектрометрических методов для идентификации токсичного соединения?

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 и научно обоснован 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), утвержденного приказом ректора № 0692/Р от 06.06.2022 г. (с изменениями, утвержденными: приказом №1179/Р от 29.08.2023 г., приказом №0787/Р от 24.05.2024 г.), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Распопова Юлия Ивановна заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 3.2.1. Гигиена.

Официальный оппонент:

кандидат медицинских наук,
старший научный сотрудник
лаборатории пищевой токсикологии
и оценки безопасности нанотехнологий
ФГБУН «ФИЦ питания
и биотехнологии»



Шипелин Владимир Александрович

Подпись к.м.н. Шипелина В.А. заверяю:

д.м.н., проф., ученый секретарь
ФГБУН «ФИЦ питания и биотехнологии»
« 10 » октябрь 2025 г.



Ирина А. Тармаева

Контактная информация: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Федеральный исследовательский центр питания, биотехнологии и безопасности пищи
Адрес: 109240, Российская Федерация, г.Москва, Устьинский проезд, дом 2/14, +7 (495) 698-5360, +7(495) 696-5346; e-mail: mailbox@ion.ru