



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ДЕПАРТАМЕНТ
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА
ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Федеральный центр науки и инноваций
Тюменской области»



ТЮМЕНСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



Управление федеральными службами
по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека
по Тюменской области



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ДИАГНОСТИКЕ И ПРОФИЛАКТИКЕ «ГАФФСКОЙ» БОЛЕЗНИ

www.tsaa.ru

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Департамент агропромышленного комплекса Тюменской области

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Государственный аграрный университет Северного Зауралья»

Тюменский филиал федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Управление федеральной службы по надзору в сфере защиты прав
потребителей и благополучия человека по Тюменской области

Управление ветеринарии Тюменской области

**РЕКОМЕНДАЦИИ
ПО ДИАГНОСТИКЕ И ПРОФИЛАКТИКЕ
«ГАФФСКОЙ» БОЛЕЗНИ**

Текстовое (символьное) электронное издание

Редакционно-издательский отдел ГАУ Северного Зауралья

Тюмень 2022

© Коллектив авторов-составителей, 2022
© ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2022

ISBN 978-5-98346-097-3

УДК: 616:615. 91:57.084.1:59.084:616-091.8:574.64

ББК: 28.08, 48.3, 51.234.

Ответственный редактор: проректор по научной работе ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, доктор ветеринарных наук Л. А. Глазунова

Авторы-составители: Л. А. Глазунова, А. И. Литвиненко, О. А. Столбова, Ю. В. Глазунов, Л. И. Литвиненко, Н. В. Смолина, С. А. Веремеева, Е. П. Краснолобова, А. А. Никонов, Н. А. Зырянова, Е. Г. Бойко, А. А. Гальцева, Е. Г. Калугина, М. В. Михайлов, А. А. Савченко, Д. А. Устюгова – ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья

Я. А. Капустина, А. А. Бабушкин, Г. Е. Рыбина, А. С. Осипов, Г. А. Меркушина, А. С. Абрамов, Н. С. Ниязов, И. Н. Тараданов, А. И. Коваленко, Т. В. Захарова, О. А. Челнокова – Тюменский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («Госрыбцентр»)

Е. П. Калинин, Н. Н. Буслаева – ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России

Г. В. Шаруха, Ю. И. Распопова – Управление Роспотребнадзора по Тюменской области

В. Н. Шульц, С. Ю. Палагин, А. И. Матвеева, А. Р. Мусина – управление ветеринарии Тюменской области

Рекомендации по диагностике и профилактике «гаффской» болезни / Коллектив авт.-сост. – Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2022. –126 с. –

URL: <https://www.tsa.ru/documents/publications/2022/glasunova.pdf>. – Текст : электронный.

В рекомендациях изложена историческая справка о ранее зарегистрированных случаях «гаффской» болезни в мире, теории об этиологии и патогенезе данного заболевания, представлены эпидемиологические ретроспективные данные по «гаффской» болезни, а также результаты собственных гидрологических, гидробиологических, гидрботанических, ихтиологических, ихтиопатологических, гидрохимических, токсикологических исследований в очаге «гаффской» болезни в Тюменской области в период с 2019-2022 гг., особенности алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии у человека, ее клиническое проявление и диагностика.

Представлены результаты собственных исследований особенностей клинического проявления и анатомо-гистологической характеристике «гаффской» болезни у белых мышей, необходимые для диагностики при биологической пробе.

Предложены профилактические мероприятия, включающие в себя систему мониторинга, меры по оздоровлению водоемов и профилактике «гаффской» болезни.

Рекомендации предназначены для ветеринарных и медицинских специалистов, а также для уполномоченных Правительством Российской Федерации федеральных органов исполнительной власти с участием уполномоченных органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, осуществляющих организацию и осуществление государственного мониторинга водных объектов, федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

Рекомендации выполнены в рамках реализации государственного контракта №002-1/21ЭЖ от 27.09.2021 года «Определение состояния поверхностного водного объекта (оз. Андреевское и оз. Ишменевское Тобольского района) и выявление возможных причин возникновения «гаффской» болезни. Разработка рекомендаций по диагностике и профилактике «гаффской» болезни (АТПМ)».

Текстовое (символьное) электронное издание

© Коллектив авторов-составителей, 2022

© ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья, 2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Историческая справка	5
2. Гипотезы этиологии «гаффской» болезни	13
3. Теории патогенеза «гаффской» болезни	16
4. Эпидемиологические ретроспективные данные по «гаффской» болезни	17
5. Эпидемиологические данные в очаге «гаффской» болезни в тюменской области в период с 2019-2021 гг.	18
5.1. Характер береговой линии и состав водной растительности	27
5.2. Ихтиофауна и патологии рыб, обитающих в озерах неблагоприятных по «гаффской» болезни	33
5.3. Гидрохимическое и токсикологическое состояние неблагоприятных по «гаффской» болезни озер (2021-2022 гг.)	50
5.4. Видовой состав фитопланктона озер	55
5.5. Видовой состав и количественное развитие зоопланктона и зообентоса	60
5.6. Питание серебряного карася в озерах тобольского района тюменской области в период вспышки «гаффской болезни»	64
6. Особенности алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии у человека	66
7. Клиническое проявление «гаффской» болезни у человека при вспышках в Тюменской области	67
8. Диагностика «гаффской» болезни у человека	69
9. Особенности клинического проявления «гаффской» болезни у белых мышей	70
10. Анатомио-гистологическая характеристика организма белых мышей при «гаффской» болезни	78
11. Система мониторинга «гаффской» болезни, оздоровительные мероприятия и профилактика «гаффской» болезни	85
11.1. Система мониторинга «гаффской» болезни	85
11.2. Установление вспышки заболевания	85
11.3. Мониторинг параметров абиотических и биотических факторов среды в очаге «гаффской» болезни	86
11.4. Прогнозирование вспышек «гаффской» болезни	88
11.5. Рекомендации по оздоровлению водоемов Ачирского сельского поселения Тобольского района в рамках работ по профилактике «гаффской» болезни (АТПМ)	91
11.6. Организационно-профилактические мероприятия	91

Список используемой литературы	93
Приложения	106
Методика по определению токсических веществ, вызывающих «гаффскую» болезнь в воде	107
Усовершенствованная методика по определению токсических веществ, вызывающих «гаффскую» болезнь в водных растениях	111
Усовершенствованная методика по определению токсических веществ, вызывающих «гаффскую» болезнь в рыбе	114
Методика экспресс-диагностики алиментарно-токсической пароксизмальной миоглобинурии («гаффской» болезни) на мышах	121

Размещается в сети Internet на сайте ГАУ Северного Зауралья:
URL: <https://www.tsaa.ru/documents/publications/2022/glasunova.pdf>,
в научной электронной библиотеке eLIBRARY, ИТАР-ТАСС, РГБ, доступ свободный

Издательство электронного ресурса
Редакционно-издательский отдел ФГБОУ ВО «ГАУ Северного Зауралья».
Заказ №1111 от 15.12.2022; авторская редакция
Почтовый адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.
Тел.: 8 (3452) 290-111, e-mail: rio2121@bk.ru

ISBN 978-5-98346-097-3



9 785983 460973



625003 г. Тюмень, ул. Республики, 7
ФГБОУ ВО «Государственный аграрный
университет Северного Зауралья»
телефоны: (3452) 290-181, 290-187
факс (3452) 290-110
e-mail: pr@gausz.ru