

УТВЕРЖДАЮ
Начальник
федерального государственного бюджетного
учреждения «48 Центральный научно-
исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации,
доктор биологических наук,
профессор, академик РАН



С.В. Борисевич

« 7 марта 2024 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Зенкевич Екатерины Станиславовны на тему:
«Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в
природных очагах чумы как элемента эпидемиологического надзора»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук по специальности
3.2.2 «Эпидемиология»

Целью исследований, предпринятых автором рецензируемой диссертации, являлось усовершенствование методических приемов прогнозирования эпизоотологической активности природных очагов чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора на примере Прикаспийского песчаного природного очага.

Необходимо отметить, что чума, относящаяся к особо опасным инфекциям, представляет собой серьезную угрозу биологической безопасности Российской Федерации и в настоящее время. В ряде природных очагов РФ постоянно регистрируется эпизоотическая активность, которая может привести к заболеванию чумой. В последнее десятилетие наблюдается значительное снижение заболеваемости чумой в мире, что, в основном, определяется низкой эпизоотической активностью природных очагов и повышением эффективности эпидемиологического надзора за этой особо опасной инфекцией. Однако не смотря на успехи, достигнутые в области борьбы с чумой, инфекция продолжает оставаться опасным вызовом для здоровья во многих регионах мира, в том числе и в Российской Федерации.

Снижению риска заражения чумой людей и предупреждению антропонозного распространения инфекции служит комплекс мероприятий по мониторингу эпизоотического состояния природных очагов чумы, называемый

эпидемиологическим надзором. Ключевыми мероприятиями в системе эпидемиологического надзора за чумой являются эпизоотологическое обследование и эпидемиологическое наблюдение за населением. В последние десятилетия значительно изменился эпизоотологический потенциал природных очагов чумы, появились новые факторы, влияющие на состояние паразитарных систем природных очагов чумы, включая климатические изменения, антропогенное влияние на очаговые территории.

Составление долгосрочных и краткосрочных прогнозов времени и места обострения эпизоотической обстановки, позволяющих обеспечить «упреждающее» проведение профилактических мероприятий, минимизировать риски заражения на территории конкретного природного очага, и определяют не подлежащую сомнению **актуальность** темы диссертации.

Для достижения поставленной цели автором сформулированы семь задач, которые в ходе теоретических и экспериментальных исследований были решены.

Научная новизна и практическая ценность полученных результатов, научных положений, выводов и рекомендаций состоит в следующем.

С целью совершенствования эпидемиологического надзора с применением ГИС-технологий разработана структура и внедрена в практику база данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации».

Разработан сезонный прогноз на обострение эпизоотической обстановки на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы в весенне-летний период 2015 г., что позволило оперативно провести упреждающие профилактические мероприятия и значительно снизить риски заражения в период прогностического обострения эпизоотической обстановки.

Обоснован экспертный прогноз на отсутствие в 2016-2023 гг. эпизоотий на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы, который полностью оправдался. Обоснован долгосрочный прогноз на сохранение низкой эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага чумы, вплоть до 2023 г. Предложен способ прогнозирования площади высокого риска заражения в Прикаспийском песчаном природном очаге чумы. Впервые на основании применения гармонического анализа обоснована принципиальная возможность заблаговременного прогнозирования масштабов эпизоотических проявлений, что открывает перспективу упреждающего планирования адекватных объемов профилактически и противоэпидемических мероприятий.

Обоснована высокая противоэпизоотическая эффективность тактики купирования эпизоотических проявлений в весенне-летний период на

локальных участках как основы оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага чумы. Для обеспечения эпидемиологического благополучия Прикаспийского песчаного природного очага чумы песчаночьевого типа разработан комплекс профилактических мероприятий, направленный на постоянное поддержание высокого противоэпидемического потенциала медицинской сети, повышение оперативности проведения вакцинации контингентов риска, выполнения в начальный период эпизоотии дератизации и дезинсекции на всех участках обнаружения зараженных животных.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, **достоверны**, что определяется применением современных методов экспериментальных исследований, адекватных объекту, поставленной цели и решаемым задачам; методов статистической обработки и математического анализ экспериментальных данных; соответствием полученных результатов современным положениям микробиологии, эпидемиологии, эпизоотологии; применением современных компьютерных программ.

Материалы диссертации были представлены и обсуждены на межгосударственной и всероссийских научно-практических конференциях (2005-2019 гг.).

Значимость полученных соискателем результатов для развития эпидемиологии и эпизоотологии чумы состоит в том, что создан долгосрочный прогноз на длительное сохранение низкой эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага, свидетельствующий о необходимости изменения тактики эпизоотологического мониторинга, основной целью которого становится контроль очаговых территорий стойкого проявления чумы в соответствии с ретроспективными данными разработанной базы данных.

Предлагаемый автором алгоритм оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага чумы применим для длительного поддержания низкой эпизоотической активности других энзоотичных по чуме территорий Российской Федерации.

Результаты исследований **реализованы** при подготовке нормативно-методических документов федерального уровня: «Методические указания по прогнозированию эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации» и Методические указания «Паспортизация природных очагов чумы Российской Федерации»

Разработанные прогнозы внедрены в практику письма руководителя Федеральной службы в сфере защиты прав потребителя и благополучия человека от 05.02.2016 № 01/1240-16-32, от 16.01.2017 № 01/340-17-32, от

11.01.2018 № 01/155-2018-32, от 15.01.2019 № 01/305-2019-32 «О прогнозе эпизоотической активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации на 2016 г., 2017 г., 2018 г., 2019 г.».

Практическая значимость подтверждена свидетельством о государственной регистрации базы данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации» в Реестре баз данных Российской Федерации № 2017620781.

Результаты и выводы, приведенные в диссертации, **рекомендуется использовать** в научно-исследовательских учреждениях и организациях, применяя предлагаемый автором алгоритм оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага чумы в целях длительного поддержания низкой эпизоотической активности других энзоотичных по чуме территорий.

Основные результаты диссертации **опубликованы** в **13** печатных работах, из них 9 - в периодических изданиях, входящих в перечень рекомендуемых ВАК ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора и кандидата наук, 4 работы - в сборниках международных конференций.

Личный вклад автора в разработку научной проблемы детально изложен во введении к диссертации и в автореферате, отмечены соисполнители работ, выполненных в соавторстве.

Диссертация представлена на 165 страницах машинописного текста, построена по традиционной схеме, включает введение, 5 глав теоретических и экспериментальных исследований, заключение, выводы, практические рекомендации, список использованной литературы, включающий 238 источников.

В **автореферате** диссертации Зенкевич Е.С. изложены основные идеи работы и выводы по ней, показан вклад автора в проведенное исследование, степень новизны и практическая значимость приведенных результатов исследований, содержатся сведения об организации, в которой выполнялась диссертация, об оппонентах и ведущей организации, о научном консультанте соискателя ученой степени, приведен список публикаций автора диссертации, в которых отражены основные научные результаты диссертации.

При общей высокой оценке результатов работы следует отметить, что автор не совсем внимательно подошла к её оформлению. В связи с этим, нами отмечены следующие недостатки.

Согласно ГОСТа Р.7.0.11-2011 на диссертацию и автореферат диссертации заголовки в оглавлении должны точно повторять заголовки в тексте. Однако у автора заголовки глав и подразделов 1; 1,2; 3; 3.1; 4; 4.1; 4.2 не

соответствуют заголовкам в тексте.

Последнее слово в названиях глав и подразделов в разделе «Содержание» не соединено отточиями с соответствующими номерами страниц в правом столбце.

В таблицах 4 (с. 72) и 5 (с. 79) автор допускает перенос на другую строку одной или двух букв: «х», «и», «ь», «ть» и т.д.

После формул (2)-(8), с. 44, отсутствуют пояснения значений символов и коэффициентов.

Таблица 8 (с. 91) приведена не полностью: отсутствует вторая колонка параметров ряда Фурье с тремя гармониками и обе колонки параметров ряда с четырьмя гармониками; «обрезано» примечание к таблице.

В целом, диссертация и автореферат написаны грамотно, хорошим литературным языком, а отмеченные замечания не снижают общей положительной оценки диссертации.

Анализ материалов, изложенных в диссертации, позволяет сделать заключение о том, что тема диссертации актуальна, научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, **обоснованы** теоретически и экспериментально, их достоверность и новизна не вызывают сомнения. Диссертация обладает внутренним единством и свидетельствует о личном вкладе соискателя в решаемую научную проблему.


В целом, рассматриваемую диссертацию можно охарактеризовать как научно-квалификационную работу, в которой содержится **новое решение актуальной научной задачи** усовершенствования методических приемов прогнозирования эпизоотической активности природных очагов чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора на примере Прикаспийского песчаного природного очага, имеющей существенное значение для медицинской науки.

Заключение: диссертация Зенкевич Екатерины Станиславовны на тему: «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как элемента эпидемиологического надзора», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 «Эпидемиология», соответствует требованиям п.п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (в редакции постановлений Правительства Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. № 748, от 29.05.2017 г. № 650, от 28.08.2017 г. № 1024, от 10.11.2017 № 1093, от 01.10.2018 г. № 1168, от 26.05.2020 г. № 751, от 20.03.2021 г. № 426, от 11.09.2021 г. № 1539, от 26.09.2022 г. № 1690, от 26.01.2023 № 101), установленным для диссертаций на соискание ученой

степени, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 «Эпидемиология».

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании научно-технического совета федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации, протокол № 3 (976) от 29 февраля 2024 г.

Ведущий научный сотрудник
филиала федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации (г. Киров);
610000, город Киров, Октябрьский проспект, дом 119;
телефон: 8-8332-64-75-18; e-mail: 23527@mail.ru
доктор медицинских наук, профессор

 Миронин Александр Викторович

Начальник управления
филиала федерального государственного бюджетного учреждения
«48 Центральный научно-исследовательский институт»
Министерства обороны Российской Федерации (г. Киров);
610000, город Киров, Октябрьский проспект, дом 119;
телефон: 8-8332-64-75-18; e-mail: 23527@mail.ru
кандидат медицинских наук

 Суслопаров Алексей Александрович

Подпись доктора медицинских наук, профессора Миронина А.В. и кандидата медицинских наук Суслопарова А.А. заверяю:

Ученый секретарь научно-технического совета федерального государственного бюджетного учреждения «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации
Кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник
В.П. Краснянский

25 марта 2024г.

Контактные данные:
федеральное государственное бюджетное учреждение «48 Центральный научно-исследовательский институт» Министерства обороны Российской Федерации

141306, Московская область, г. Сергиев Посад-6, ул. Октябрьская, д. 11
Тел.: 8 (496) 552 12 06