

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Зенкевич Екатерины Станиславовны «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как элемента эпидемиологического надзора», представленной на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – эпидемиология

Эпидемиологический надзор за чумой – это комплекс мероприятий, включающий эпизоотологический мониторинг за возбудителем чумы в природных очагах и проведение профилактических и противоэпидемических мероприятий, предупреждающих заражение чумой людей и антропонозное распространение инфекции. Объём, характер и направленность профилактических мероприятий определяется результатами эпизоотологического обследования и прогнозом эпизоотической и эпидемической ситуации по чуме в конкретных природных очагах, на основании чего осуществляется планирование мероприятий на последующие годы.

Изменение лоймопотенциала природных очагов чумы в последние десятилетия, связанные с климатическими изменениями, антропогенным влиянием и другими факторами, воздействующими на состояние паразитарных систем, требуют постоянной оценки их эпизоотического и эпидемического потенциала. Годовые и краткосрочные прогнозы эпизоотической обстановки являются составной частью долгосрочного эпизоотологического прогноза.

Учитывая вышесказанное, **актуальность** выбранного Зенкевич Екатериной Станиславовной направления исследований не вызывает сомнения.

Для выполнения диссертационной работы автором была определена **цель исследования** – усовершенствование методических приёмов прогнозирования эпизоотической активности природных очагов чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора на примере Прикаспийского песчаного природного очага.

Для достижения цели были **поставлены и успешно решены семь задач**, в результате чего на основании многолетних данных результатов эпизоотологического исследования природных очагов чумы Российской Федерации создана База данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации», которая способствовала дальнейшему совершенствованию эпидемиологического надзора в природных очагах чумы, благодаря облегчению визуализации и дальнейшей работы с внесенными переменными. Дана ретроспективная оценка эпизоотической активности Прикаспийского песчаного очага на основе базы данных в период 1923-2015 гг. В результате проведения в 2014-2015 гг. на территории Прикаспийского песчаного природного очага комплекса противоэпидемических (профилактических) мероприятий достигнуто длительное снижение его



эпизоотической активности (до 2022 г. включительно) и обеспечено эпидемиологическое благополучие по чуме на участках прогностического обострения эпизоотической обстановки. Показано, что применение гармонического анализа с использованием ретроспективных данных об эпизоотической активности Прикаспийского песчаного очага является перспективным для составления прогноза площади высокого риска заражения, что, в свою очередь, может быть использовано для эффективного упреждающего планирования и проведения адекватного объёма профилактических мероприятий в очаге. Разработан долгосрочный прогноз и установлены тенденции изменения эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага до 2032 г.

В ходе исследования автором получены данные, представляющие несомненную **научную новизну**. Впервые 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 2016-2022 гг. эпизоотий на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы, который полностью оправдался, и долгосрочный прогноз на сохранение низкой эпизоотической активности очага, вплоть до 2032 г. Впервые на основании применения гармонического анализа обоснована принципиальная возможность заблаговременного прогнозирования масштабов эпизоотических проявлений, что открывает перспективу упреждающего планирования адекватных объёмов профилактических и противоэпидемических мероприятий. Разработана и апробирована тактика проведения комплекса профилактических мероприятий, позволившая обеспечить эпидемиологическое благополучие по чуме на участках прогностического обострения эпизоотической обстановки на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы в 2014-2015 гг. Обоснована высокая противоэпизоотическая эффективность тактики купирования эпизоотических проявлений в весенне-летний период на локальных участках как основы оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага. Для обеспечения эпидемиологического благополучия на территории очага разработан комплекс профилактических мероприятий, направленный на постоянное поддержание высокого противоэпидемического потенциала медицинской сети, повышение оперативности проведения вакцинации контингентов риска, выполнения в начальный период развития эпизоотии дератизации и дезинсекции на всех участках обнаружения заражённых животных.

Диссертационная работа имеет **теоретическую и практическую значимость**. Разработанный соискателем долгосрочный прогноз на



длительное сохранение низкой эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага свидетельствует о необходимости изменения тактики эпизоотологического мониторинга, основной целью которого становится контроль очаговых территорий стойкого проявления чумы в соответствии с ретроспективными показателями разработанной базы данных. Предлагаемый автором алгоритм оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага применим для длительного поддержания низкой эпизоотической активности других энзоотичных по чуме территорий Российской Федерации. Результаты исследований использованы при подготовке двух нормативно-методических документов федерального уровня. Разработанные Е.С. Зенкевич прогнозы внедрены в практику, что подтверждается письмами руководителя Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и свидетельством о государственной регистрации базы данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации» в Реестре баз данных Российской Федерации.

Все теоретические положения и **выводы** базируются на обширном материале годовых обзоров и прогнозов эпизоотического состояния природных очагов чумы, данных оперативных ежемесячных сводок о проведении профилактических противочумных мероприятий, а также аналитических обзоров и прогнозов активности природных очагов чумы на территории Российской Федерации, логично вытекают из полученных автором результатов, соответствуют поставленным цели, задачам исследования, положениям, выносимым на защиту, и полностью отражают суть работы. По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 9 в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ.

**Объём проведённых исследований и высокий методический уровень** диссертационной работы дают основание считать работу завершённой. В целом, цель исследования полностью достигнута.

**Степень достоверности результатов работы.** Эпизоотологическое обследование территории 11 природных очагов чумы на территории Российской Федерации в период 2000-2021 гг. проводилось в соответствии с действующими нормативно-методическими документами. Обобщены и проанализированы эколого-эпизоотологические данные эпизоотологического мониторинга территорий 11 природных очагов чумы Российской Федерации. Достоверность результатов и выводов обоснована статистической обработкой с применением современных компьютерных программ репрезентативного количества анализируемых данных.

**Личный вклад автора** достаточно аргументирован и заключается в самостоятельной подготовке рукописи диссертации и автореферата, разработке годовых и сезонных прогнозов эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага на 2016-2022 гг., обосновании долгосрочного прогноза эпизоотической активности очага до 2032 г.,

апробировании методических приёмов количественной оценки прогностического обострения эпизоотической обстановки на территории очага, усовершенствовании тактики эпидемиологического надзора в очаге на основе среднесрочных и сезонных прогнозов, предложении способа прогнозирования площади территории высокого риска заражения на территории очага с применением гармонического анализа, статистической обработке полученных данных и формулировании выводов.

**Заключение о соответствии диссертации критериям,  
установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней»**

По актуальности, научной новизне полученных результатов, теоретической и практической значимости, содержанию диссертационная работа на тему: «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как элемента эпидемиологического надзора» является самостоятельной и завершённой научно-квалификационной работой, отвечающей требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (с изм. от 01.10.2018 г.), предъявляемым к диссертационным работам, представляемым на соискание учёной степени кандидата медицинских наук, а её автор Зенкевич Екатерина Станиславовна заслуживает присуждения учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – эпидемиология.

Главный научный сотрудник лаборатории эпидемиологии  
Федерального казённого учреждения здравоохранения «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора),  
доктор биологических наук, профессор

 — Василенко Надежда Филипповна

355035, г. Ставрополь, ул. Советская, д. 13-15, ФКУЗ Ставропольский противочумный институт Роспотребнадзора,  
тел. 8(8652) 26-03-12; E-mail: [stavnipchi@mail.ru](mailto:stavnipchi@mail.ru)

Подпись Н.Ф. Василенко заверяю:

Начальник отдела кадров ФКУЗ Ставропольский противочумный институт  
Роспотребнадзора



С.М. Исмаилова

19.03. 2024 г.