

## Сведения о результатах публичной защиты диссертации

Зенкевич Екатерины Станиславовны

**«09» декабря 2022 г.** на заседании Диссертационного совета 21.1.018.01 состоялась защита диссертации Зенкевич Екатерины Станиславовны: «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора (на примере Прикаспийского песчаного природного очага)», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности: 3.2.2 – эпидемиология.

**Диссертационная работа выполнена** в Федеральном казенном учреждении науки «Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ЭФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора).

**Научный руководитель:** Попов Николай Владимирович – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологического мониторинга ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора.

### **Официальные оппоненты:**

**Пеньевская Наталья Александровна** – доктор медицинских наук, заместитель директора по научной работе Федерального бюджетного учреждения науки «Омский научно - исследовательский институт природно-очаговых инфекций» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека;

**Никитин Алексей Яковлевич** – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник зоолого-паразитологического отдела Федерального казенного учреждения здравоохранения «Иркутский ордена трудового красного знамени научно-исследовательский противочумный институт Сибири и Дальнего Востока» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека –

представили положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** Федеральное казённое учреждение здравоохранения Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека предоставила положительный отзыв о диссертации.

Диссертационный совет утверждён в количестве 19 человек. Присутствовали: 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 3.2.2 – эпидемиология. По уважительной причине отсутствовали 3 человека.

1. Гребенникова Т.В. – член-корр. РАН, д.б.н., проф. (биологические науки) – председатель
2. Русакова Е.В. – д.м.н., проф. (медицинские науки), ученый секретарь
3. Аветисян Л.Р. – д.м.н. (медицинские науки), член совета
4. Бобкова Марина Ридовна – д.б.н., проф. (биологические науки), член совета
5. Бурцева Е.И. – д.м.н., (медицинские науки), член совета
6. Зубкин М.Л. – д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета
7. Каражас Н.В. – д.б.н., проф. (биологические науки), член совета
8. Кузин С.Н. – д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета
9. Логинова С.Я. – д.б.н. (биологические науки), член совета
10. Михеева И.В. – д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета
11. Никитюк Н.Ф. – д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета
12. Орлова О.А. – д.м.н. (медицинские науки), член совета
13. Пушкарева В.И. – д.б.н., (биологические науки), член совета
14. Семенов Т.А. – д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета
15. Симонова Е.Г. – д.м.н. (медицинские науки), член совета
16. Тутельян А.В. – член-корр. РАН, д.м.н., проф. (медицинские науки), член совета

**Состав счётной комиссии:**

д.м.н., проф. Кузин С.Н., д.м.н. Орлова О.А., д.м.н. Бурцева Е.И.

**Результаты тайного голосования** по вопросу присуждения Зенкевич Екатерине Станиславовне ученой степени кандидата медицинских наук: Роздано бюллетеней – 16; осталось не розданных бюллетеней – 3; оказалось в урне бюллетеней – 16. Результаты голосования: за присуждение ученой степени кандидата медицинских наук Зенкевич Екатерине Станиславовне подано голосов – 16, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

**Постановили:** по результатам тайного голосования членов совета (за присуждение ученой степени – 16, против присуждения ученой степени – нет, недействительных бюллетеней – нет) считать, что диссертация Зенкевич Екатерины Станиславовны соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации от 21.04.2016 г. № 335, от 02.08.2016 г. №748, от 28.08.2017 г. №1024, от 10.11.2017 г. №1093, от 01.10.2018 г. №1168), предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата наук, и присудить Зенкевич Екатерине Станиславовне ученую степень кандидата медицинских наук.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 21.1.018.01, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ЭПИДЕМИОЛОГИИ И МИКРОБИОЛОГИИ ИМЕНИ ПОЧЕТНОГО АКАДЕМИКА Н.Ф. ГАМАЛЕИ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА МЕДИЦИНСКИХ НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_  
решение диссертационного совета от 09 декабря 2022 года №3

О присуждении **Зенкевич Екатерина Станиславовне**, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата медицинских наук.

Диссертация «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора (на примере Прикаспийского песчаного природного очага)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 – «эпидемиология», принята к защите 30 сентября 2022 года (протокол заседания № 2) диссертационным советом 21.1.018.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н.Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России (адрес: 123098, г. Москва, ул. Гамалеи, д.18), утвержденным приказом ВАК РФ от 11 апреля 2012 г. № №105/нк, в редакции приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30 октября 2020 г №661/нк.

Соискатель **Зенкевич Екатерина Станиславовна**, 1990 года рождения, гражданка России, в 2013 году окончила Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова по специальности «медико-профилактическое дело». После окончания университета проходила обучение в ординатуре по специальности «эпидемиология» на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины медико-профилактического факультета Первого МГМУ им. И.М. Сеченова.

С 2015 года прикреплена ко ФКУЗ Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора для выполнения диссертационной работы (приказ № 130-П от 05.10.2015). Прикреплялась в качестве экстерна в ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России для сдачи кандидатских экзаменов по дисциплинам «История и философия науки», «Иностранный язык» с 02.11.2015 по 04.12.2015 (приказ от 30.10.2015 №114-а), 14.02.02 «Эпидемиология» с 01.06.2016 по 28.06.2016 (приказ от 30.05.2016 №87-а) и успешно сдала экзамены кандидатского минимума. Справка о прикреплении и о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2019 году (справка №20/257-19 от 06.12.2019).

В период подготовки диссертации соискатель работала по совместительству во ФКУЗ Российский научно-исследовательский институт «Микроб» Роспотребнадзора. Основное место работы Зенкевич Е.С. – Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (должность – заместитель начальника отдела международного сотрудничества и интеграции Управления научно-аналитического обеспечения и международной деятельности).

Диссертация выполнена на базе лаборатории эпизоотологического мониторинга федерального казенного учреждения науки (в прошлом - федерального казенного учреждения здравоохранения) Российский научно-исследовательский противочумный институт «Микроб» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора).

**Научный руководитель:** Попов Николай Владимирович, доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории эпизоотологического мониторинга ФКУН Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора (выписка из протокола №4 от 09.06.2015).

**Официальные оппоненты:**

Пеньевская Наталья Александровна – доктор медицинских наук, заместитель директора по научной работе Федерального бюджетного учреждения науки Омский научно-исследовательский институт природно-очаговых инфекций Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека,

Никитин Алексей Яковлевич – доктор биологических наук, ведущий научный сотрудник зоолого-паразитологического отдела Федерального казенного учреждения здравоохранения Иркутский ордена трудового красного знамени научно-исследовательский противочумный институт

Сибири и Дальнего Востока Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека -

дали положительные отзывы о диссертации.

**Ведущая организация:** федеральное казённое учреждение здравоохранения Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека – в своем положительном заключении, подписанным кандидатом медицинских наук, старшим научным сотрудником лаборатории эпидемиологического анализа и противозидемического обеспечения Смелянским Владимиром Петровичем (протокол № 1 от 8.11.2022.), и утвержденным директором ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора Андреем Владимировичем Топорковым, отмечает, что «диссертационная работа Екатерины Станиславовны Зенкевич на тему: «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора (на примере Прикаспийского песчаного природного очага)», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.2 - «эпидемиология», является законченной и самостоятельной научной работой. На основе результатов анализа факторов эпизоотологического и эпидемиологического риска активизации природных очагов чумы была показана необходимость совершенствования прогнозирования их эпизоотического потенциала. Значимым результатом работы явилась разработка электронной базы данных, послужившей основой для дифференциации территории Прикаспийского песчаного природного очага по степени потенциальной эпидемической опасности. По актуальности темы, новизне полученных результатов, научной и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Зенкевич Екатерина Станиславовна заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальностям 3.2.2 – «эпидемиология».

По теме диссертации соискатель имеет 13 научных работ, из них 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК и 4 работы, представленных в материалах международных научно-практических конференций и съездов. Публикации посвящены вопросам эпидемиологии и прогнозированию эпизоотической

активности чумы. Оригинальность диссертационной работы, определенная по системе «Антиплагиат», составляет 94,3%.

Все заявленные Зенкевич Екатериной Станиславовной научные работы по теме диссертации являются подлинными, достоверность сведений о публикациях подтверждается представленными ксерокопиями.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. **Зенкевич Е.С.** Современная оценка эпизоотической и эпидемической активности трансграничных природных очагов чумы Российской Федерации и других стран СНГ, ближнего зарубежья/ Зенкевич Е.С., Попов Н.В.// Здоровье населения и среда обитания – 2016 - №7(280) - С.43-45.

2. **Зенкевич Е.С.** Современная эпизоотическая активность природных очагов чумы на территории Российской Федерации и Республики Казахстан/ Зенкевич Е.С., Попов Н.В. // Материалы VIII Ежегодного Всероссийского конгресса по инфекционным болезням, 28-30 марта 2016 г, г. Москва – 2017 - С. 108

3. **Зенкевич Е.С.** Влияние потепления климата на динамику эпидемических проявлений чумы в XX-XXI столетиях/ Зенкевич Е.С., Попов Н.В. // Здоровье населения и среда обитания – 2017 - № 6 - С. 38 – 40.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы от:

Куклева Евгения Валентиновича - доктора медицинских наук, профессора, ведущего научного сотрудника лаборатории эпидемиологического анализа и прогнозирования федерального казенного учреждения науки Российский противочумный институт «Микроб» Роспотребнадзора,

Мочалкина Павла Александровича - кандидата медицинских наук, доцента, и.о. заведующего кафедрой гигиены с курсом медико-профилактического дела ИДПО ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, главного врача ГБУЗ «Республиканский центр дезинфекции» Министерства здравоохранения Республики Башкортостан,

Лопатина Антона Александровича - кандидата медицинских наук, директор федерального казенного учреждения здравоохранения «Противочумный центр» Роспотребнадзора,

Василенко Надежды Филипповны – доктора биологических наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории эпидемиологии ФКУЗ «Ставропольский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора,

Мериновой Людмилы Константиновны - доктора медицинских наук, профессора, главного научного сотрудника отдела научного и информационно-аналитического обеспечения ФКУЗ «Волгоградский научно-исследовательский противочумный институт» Роспотребнадзора.

В целом отзывы положительные, принципиальных замечаний не содержат. В них отмечается высокая научная и практическая ценность результатов исследований для эпидемиологии.

Отмечается, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается известностью специалистов и организации в области изучаемой проблемы и наличием у них научных публикаций, близких к изучаемой диссертантом проблеме.

**Диссертационный совет отмечает, что** на основании выполненных соискателем исследований:

**выявлена** общая тенденция к снижению заболеваемости чумой в мире в связи с применением современных методов профилактики и борьбы с чумой. Показано, что эпидемические проявления чумы неоднородно распределены среди континентов, и в настоящее время большая часть случаев заражений приходится на страны Африки;

**обосновано** влияние современного глобального изменения климата как одного из ключевых факторов на состояние паразитарных систем природных очагов чумы, их пространственную и биоценоотическую структуру, эпизоотическую активность. Рассмотрены эпизоотологические последствия влияния современного потепления климата на природные очаги чумы на территории Российской Федерации. Представлен опыт противочумных учреждений по прогнозированию обострения эпизоотического состояния природных очагов чумы с 1950-х годов до настоящего времени;

**предложено** для проведения пространственного анализа и последующего прогнозирования эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации создание электронной базы данных;

**разработана** электронная база данных по эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации. База данных является основой для последовательного и системного сбора, накопления и обработки информации, получаемой в процессе эпизоотологического исследования природных очагов чумы, а также структурирования, обработки и анализа данных;



**обоснован** экспертный прогноз на отсутствие в 2016-2022 гг. эпизоотий на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы (далее – ПППО) и долгосрочный прогноз на сохранение низкой эпизоотической активности ПППО вплоть до 2032 гг;

**показано**, что использование гармонического анализа перспективно для долгосрочного прогнозирования площади высокого риска заражения чумой на территории ПППО, что в свою очередь облегчает планирование адекватных объемов профилактических мероприятий в очаге;

**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. В результате выполненных профилактических мероприятий обеспечен длительный оздоровительный противоэпизоотический эффект на территории Прикаспийского песчаного очага в 2016-2022 гг.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:**

**установлено**, что ожидается длительное сохранение низкой эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага, что свидетельствует о необходимости изменения тактики эпизоотологического мониторинга, основной целью которого становится контроль очаговых территорий стойкого проявления чумы в соответствии с ретроспективными данными разработанной базы данных.

**показана** возможность использования алгоритма оздоровления Прикаспийского песчаного природного очага для длительного поддержания низкой эпизоотической активности в том числе и в других энзоотичных по чуме территорий Российской Федерации.

**Применительно к проблематике диссертации результативно (эффективно, то есть с получением обладающих новизной результатов):**

**использованы** эпизоотологический и эпидемиологический (ретроспективный анализ данных по эпизоотической и эпидемической ситуации по чуме в РФ), бальная оценка эпизоотического состояния очага по формуле в соответствии с СП «Профилактика чумы» для составления краткосрочных прогнозов, создание долгосрочного прогноза с применением метода гармонического анализа временного ряда (Фурье – аппроксимация) и статистические методы;

**изложены положения**, указывающие на то, что в соответствии с краткосрочным прогнозом в 2016-2022 гг. эпизоотий на территории Прикаспийского песчаного природного очага чумы не ожидается;

**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** долгосрочный прогноз на сохранение низкой эпизоотической активности Прикаспийского песчаного природного очага чумы, вплоть до 2032 г.

**показано**, что с применением гармонического анализа возможно заблаговременное прогнозирование масштабов эпизоотических проявлений, что открывает перспективу упреждающего планирования адекватных объемов профилактических и противоэпидемических мероприятий.

**установлено**, что комплекс профилактических мероприятий, выполненный в 2015 г. на территории Прикаспийского песчаного очага чумы, 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 зараженных животных, обеспечил длительный (2016-2022 гг.) оздоровительный противоэпизоотический эффект.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждаются тем, что:**

**показано**, что практическое использование сезонных прогнозов эпизоотического состояния природных очагов чумы РФ для разработки алгоритма противоэпидемических мероприятий может способствовать обеспечению эпидемиологического благополучия на очаговой территории;

**подготовлены и утверждены** Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека методические указания:

1) «Методические указания по прогнозированию эпизоотической активности природных очагов чумы Российской Федерации». МУ 3.1.3.3394-16,

2) Методические указания «Паспортизация природных очагов чумы Российской Федерации». МУ 3.1.3.3395-16.

**зарегистрирована** база данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации» в Реестре баз данных Российской Федерации (свидетельство о государственной регистрации №2017620781).

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что:**

обработан достаточный объем статистических данных по эпизоотической и эпидемической ситуации по чуме в РФ за 2000-2022 гг.;

**в работе использованы** адекватные методы статистического анализа полученных данных с использованием компьютерных программ Statistica 6,0 и Excel с использованием пакета стандартных приложений Microsoft Office и языка программирования R версии 2.10.1. При анализе корреляции уровней исходного ряда и расчетного использован коэффициент корреляции Пирсона, на основе которого рассчитан коэффициент детерминации.

**использован** полный объем литературных данных по рассматриваемой тематике;

**установлено** качественное и количественное совпадение результатов исследования.

**Личный вклад соискателя** состоит в непосредственном участии в разработке годовых и сезонных прогнозов эпизоотической активности ПППО на 2016-2022 гг., обосновании долгосрочного прогноза эпизоотической активности ПППО до 2032 г., апробировании методических приемов количественной оценки прогностического обострения эпизоотической обстановки на территории ПППО, усовершенствовании тактики эпидемиологического надзора в ПППО на основе среднесрочных и сезонных прогнозов, прогнозирования площади территории высокого риска заражения на территории ПППО с применением гармонического анализа. Автор принимал непосредственное участие в разработке базы данных «Эпизоотическая активность природных очагов чумы Российской Федерации».

**Результаты исследования предназначены** для применения в учреждениях противочумной системы Роспотребнадзора и **могут быть использованы** для прогнозирования эпизоотической активности природных очагов чумы РФ.

**Заключение:**

Таким образом, диссертационная работа **Зенкевич Екатерины Станиславовны** на тему: «Совершенствование прогнозирования эпизоотической ситуации в природных очагах чумы как важнейшей части эпидемиологического надзора (на примере Прикаспийского песчаного природного очага)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям: 3.2.2. – «эпидемиология», является научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научно-практической задачи по усовершенствованию методических приемов прогнозирования эпизоотической активности природных очагов чумы на

примере Прикаспийского песчаного природного очага, что имеет важное значение для эпидемиологии. По актуальности, научной новизне, практической значимости полностью диссертация Зенкевич Е.С. соответствует требованиям пункта 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842 (с изменениями в редакции постановлений Российской Федерации от 10.11.2017 г. № 1093, от 24.02.2021 г. №118, от 07.05.2021 г. №458), в диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации.

На заседании 09 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение присудить Зенкевич Екатерине Станиславовне ученую степень кандидата медицинских наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 16 человек, из них 16 докторов наук по специальности 3.2.2. – «эпидемиология», участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 16, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета  
21.1.018.01

доктор биологических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН

Т.В. Гребенникова

Учёный секретарь  
диссертационного совета  
21.1.018.01

доктор медицинских наук, профессор

Е.В. Русакова



«09» декабря 2022 г.