

«Утверждаю»

Проректор по научной и лечебной
работе Кыргызской государственной
медицинской академии
им. И. К. Ахунбаева
д.м.н., профессор



А. А. Сопуев

«12» ноября 2020 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации о научно-практической ценности диссертации Гавриловой Ольги Николаевны на тему «Совершенствование системы биологической безопасности в Кыргызской Республике», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 - эпидемиология

1. Оценка актуальности темы диссертационного исследования

Диссертационная работа Гавриловой Ольги Николаевны посвящена актуальной научно-практической проблеме в области эпидемиологии, в частности, совершенствованию мер предупреждения и контроля в отношении чрезвычайных ситуаций биологического характера.

В диссертации проведено изучение и анализ действующих в республике нормативных документов в области регулирования биологической безопасности и защиты с международными и межгосударственными актами. Оценивались потенциальные факторы, оказывающие влияние на эпидемиологическую ситуацию в стране и предложены направления на совершенствование эпидемиологического надзора.

Следует отметить, исследование проблемы биологической безопасности, является важным в плане того, что республика активно сотрудничает со многими международными организациями, работающих в области нераспространения биологических и химических угроз и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения. Особые природно-климатические, экологические и социально-экономические условия страны предопределяют укоренение некоторых опасных зооантропонозных болезней, которые могут оказать влияние на эпидемиологические проблемы для общественного здравоохранения.

Диссертационное исследование, согласно поставленной цели и задачам, структурно состоит из введения, обзора литературы (аналитический раздел), материалов и методов исследования, главы собственных исследований (анализ, оценка факторов потенциальных рисков, разработка электронной базы), практических рекомендаций и списка литературы.

КР ЕСМ «Алтын алуучу медицина» ИФБ	ИПО «Профилактическая медицина» МЗ КР
ИСН/ИНН 02601198810013	
«16» ноября 2020 г.	
Вхл. № 04/8-94	Индекс 720005
г. Бишкек	

2. Степень обоснованности научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации

Обоснованность положений и выводов диссертационной работы определяется и обеспечивается, прежде всего, проведенным анализом широкой информационной базы, включающей в себя данные государственной статистики, нормативные документы, материалы, собственные и обработанные автором на основе первичных источников информации по проблеме биологической безопасности и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия.

Приведенные в работе Гавриловой О.Н. научные положения, подходы, практические рекомендации основываются на изучении и анализе комплекса эпидемиологических методов, творческом осмыслении работ и подходов в сфере биологической безопасности, что позволило определить основные риски и наметить направления профилактических и противоэпидемических мероприятий для биобезопасности, с учетом рекомендаций ВОЗ и межгосударственных документов.

Полученные в ходе исследований соискателем результаты нашли отражение в выводах:

Вывод 1. Проведенный анализ регулирующих документов в области биологической безопасности требует пересмотра и гармонизации с современными международными актами. В актах страны недостаточно отражены главные принципы биологической безопасности: рациональность, компетентность, оперативность и гибкость, превентивность, единство (согласованность) и открытость. Предлагаемая комплексная система мониторинга заболеваемости человека и животных, охрана границ и территории Кыргызской Республики от заноса, распространения и преднамеренного использования возбудителей особо опасных болезней человека и животных предполагает оценку и классификацию биологических угроз.

Вывод 2. В результате исследования влияния потенциальных факторов риска, на эпидемиологическую и эпизоотологическую ситуацию в стране отмечено, что на территории природных очагов чумы идут активные реставрационные процессы. Последние связаны с расширением антропогенного влияния, изменение климатических процессов, что усиливают риски для населения: - инфекциозность природных очагов чумы за анализируемый период составила 0,13-0,3 от общего числа наблюдений, частоты эпизоотологических проявлений на территориях - 2,6% - 35,6%. Оценка ситуации по сибирской язве зафиксировала, что в республике имеют место хронические почвенные очаги, распространенные повсеместно. Влияние абиотических, техногенных факторов, недостаточные мероприятия зооветеринарной службы и социальная мобилизация населения определяют уровень заболеваемости населения сибирской язвой. Уровень заболеваемости бруцеллезом остается высоким. Проводимая вакцинация мелкого рогатого скота и крупного рогатого скота, рекомендованной вакциной REV-1, не дает устойчивого результата. Распространённость природных очагов клещевого

энцефалита повсеместная, при этом уровень заболеваемости не отражает реальную картину из-за слабой системы мониторинга за очагами и низкой обращаемостью населения.

Вывод 3. Разработана модель автоматизированной базы данных биобезопасности лабораторной инфраструктуры и учета заболеваемости опасными зооантропонозами. В основе представленной модели были заложены самостоятельно разработанные формы для оценки состояния организации работы, систем биологической защиты и безопасности микробиологических лабораторий. Разработаны формы сбора информации по опасным нозологическим болезням. Полученные данные, обрабатываются специальными формулами и программами. Это позволяет анализировать и иметь представление о ситуации.

3. Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций

Необходимо отметить, что достоверность полученных соискателем результатов исследований не вызывает сомнения, так как они основаны на достаточном объеме материала собственных исследований эпидемиологического характера.

В главе собственных исследований, впервые проведен комплексный анализ национальных и международных актов, регулирующих вопросы биологической безопасности, санитарно-эпидемиологического надзора и организации деятельности биологических лабораторий. На основе анализа нормативно правовых документов соискателем впервые научно-обоснованно применены основные принципы биологической безопасности, их цикличность обеспечит реальную основу при разработке закона и коррекции нормативных документов в области биобезопасности.

Соискателем впервые проведена степень опасности воздействия биологических рисков, определяющие формы и методы проведения комплексных противоэпидемических, санитарно-гигиенических и профилактических мероприятий для локализации и ликвидации очага и последующей корректировки работы. В Кыргызской Республике имеет место сформированные микроорганизмами энзоотичные очаговые и хронические почвенные территории опасные для человека и животных. Ежегодно (2000-2019 гг.) по стране регистрируются случаи заражения на 100 тыс. населения: сибирской язвой ($0,33 \pm 0,006$ на 100 тыс. населения), бруцеллезом ($42,8 \pm 0,86$ на 100 тыс. населения), клещевым энцефалитом ($0,3 \pm 0,006$ на 100 тыс. населения). Причем заболеваемость бруцеллезом не имеет положительной динамики к снижению ($T_{\text{снижения}} = - 0,1$) на фоне низких показателей. Отмечены эпизоды реставрации природных очагов чумы (2013 г.).

Разработанная электронная система анализа биобезопасности лабораторной инфраструктуры и учета заболеваемости впервые предоставляет возможность поиска решения для улучшения ситуации деятельности лабораторий. Состояние биобезопасности и биозащиты лабораторной инфраструктуры республики колеблется от 25,0% до 47,0%. Оценка

воздействия факторов риска на развитие эпидемиологической ситуации, позволяет оценить степень опасности эндемичных и эпизоотичных болезней населения. Так, например, для сибирской язвы зоны по степени опасности ранжированы, «повышенная опасность» - 3 балла Ошская и Джалал-Абадская области, Иссык-Кульская и Нарынская области - 1 балл.

Даны практические рекомендации для оптимизации регулирующих актов в области биологической безопасности, улучшения работы микробиологических лабораторий и их защищенности от негативного влияния на окружающую среду и работающий персонал.

Таким образом, по объёму материал диссертационной работы является репрезентативным и отвечает требованиям доказательности для эпидемиологических исследований. Положения, выносимые на защиту, выводы обоснованы, так как логично исходят из полученных результатов исследования. Результаты диссертационной работы отвечают нуждам практического здравоохранения и медицинской науки в области эпидемиологии и общественного здоровья.

4. Заключение о соответствии диссертации и автореферата требованиям, установленным «Положением о порядке присуждения учёных степеней»

Диссертационная работа написана в классическом стиле на 160 страницах компьютерного текста, иллюстрирована 27 рисунками и диаграммами (включая приложение), 12 таблицами, состоит из введения, пяти глав, содержащих: обзор литературы, материалы и методы исследования, результаты собственных исследований, выводов, практических рекомендаций, списка использованной литературы и 4 приложений. Автореферат составлен в соответствии с существующими правилами, полностью отражает основные положения и соответствует содержанию диссертации. Тексты резюме на кыргызском и английском языках соответствуют изложенному материалу.

5. Личный вклад соискателя в разработку научной проблемы, репрезентативность материала, полученных в результате проведённых экспериментальных и теоретических исследований

Диссертационная работа Гавриловой О.Н. направлена на совершенствование системы санитарно-эпидемиологического благополучия, укрепления санитарной охраны границ и расширение сотрудничества нераспространения биологических угроз. Результаты диссертации были использованы при пересмотре нормативных правовых актов в области санитарной охраны границ и усиления лабораторной системы противозидемического режима работы с биоматериалом и защиты. При этом следует указать, что предложенные принципы биологической безопасности рекомендованы для подготовки закона страны в области биологической безопасности

Использование и внедрение подходов оценки потенциальных факторов риска определенным образом позволит улучшить ситуацию при эпидемиологическом надзоре, а также расширить работу в улучшении взаимодействия между отдельными ведомствами и структурами, осуществляющими работу в области предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Внедрение автоматизированной системы оценки биологических рисков лабораторной инфраструктуры и учета заболеваемости предоставит учреждениям здравоохранения инструмент, с помощью которого будут осуществляться оценка, анализ и коррекция направления по улучшению в организации лабораторных исследований, защищенности персонала и формирования мероприятий по улучшению биобезопасности. Полученные аналитические данные будут иметь применение для предупреждения чрезвычайных ситуаций обусловленных опасными антропонозными инфекциями.

6. Оценить содержание диссертации, её завершённость, подтвердить публикации автора

По теме диссертационного исследования соискателем опубликованы 15 научных трудов, изданных в научных журналах, рекомендованных ВАК КР и РФ, имеющих высокий импакт-фактор, с общим баллом - 172, получено свидетельство №17 Кыргызпатента КР от 23.12.2011 г. Результаты исследования и основные положения диссертации доложены и обсуждены на республиканских и международных научно-практических конференциях.

Замечания и рекомендации:

При рассмотрении диссертации и автореферата Гавриловой О.Н., в определенной степени возникли замечания по стилистике написания диссертации и имеющихся орфографических ошибок.

В целом замечания являются устранимыми и не умаляют научной значимости и актуальности работы.

Заключение:

Диссертация Гавриловой Ольги Николаевны на тему «Совершенствование системы биологической безопасности в Кыргызской Республике», на соискание ученой степени кандидата медицинских наук является завершённой, индивидуальной научно-квалификационной работой. Имеет важное научно-практическое значение в области эпидемиологии по снижению биологических рисков, возможных осложнений, которые влияют на санитарно-эпидемиологическую обстановку и биобезопасность страны, их дифференциация степени опасности для совершенствования мероприятий биологической безопасности страны при возникновении чрезвычайных ситуаций, что соответствует требованиям раздела 2, п. 10. «Положение о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Кыргызской Республики, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор, несомненно, достоин

присвоения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 - эпидемиология.

Диссертация и настоящий отзыв обсуждены на заседании кафедры общей и клинической эпидемиологии Кыргызской государственной медицинской академии Министерства здравоохранения Кыргызской Республики (протокол № 7 от 2 ноября 2020 г.).

Присутствовали:

Тойгомбаева В.С. - д.м.н., профессор (14.02.02 - эпидемиология);
Орозбекова Б.Т. - д.м.н., профессор (14.02.02 - эпидемиология);
Ырысова М.Б. - к.м.н., доцент (14.02.02 - эпидемиология);
Темиргалиева Б.К. - к.м.н., доцент (14.02.02 - эпидемиология);
Джангазиева А.А. - к.м.н., доцент (14.02.02 - эпидемиология);
Исакова Ж.Т. - к.м.н. (14.02.02 - эпидемиология);
Ногойбаева К.А. - к.м.н. (14.02.02 - эпидемиология).

Председатель:

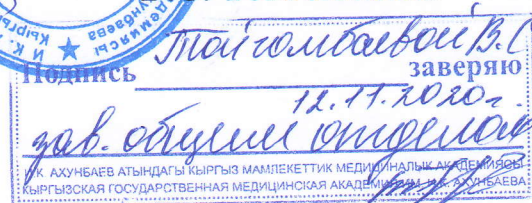
Заведующая кафедрой общей и клинической эпидемиологии Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева, доктор медицинских наук, профессор

Секретарь:

Преподаватель кафедры общей и клинической эпидемиологии Кыргызской государственной медицинской академии им. И. К. Ахунбаева



В.С. Тойгомбаева



Н.К. Стамкулова