

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской работе
ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
кандидат медицинских наук, доцент

Буднару Д.В.
«22» *август* 2021 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ФГАОУ ВО Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет)

на основании решения заседания кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Диссертация «Эпидемиологические особенности и основные направления надзора и профилактики коклюша на современном этапе» выполнена на кафедре эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Ломоносова Алена Вячеславовна, 1993 года рождения, гражданство РФ, окончила ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России в 2016 году по специальности «Медико-профилактическое дело». В 2017 году окончила интернатуру в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности «Эпидемиология».

С 2018 года соискатель ученой степени кандидата медицинских наук кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет) по специальности 14.02.02 – Эпидемиология.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов №888/Аэ выдана 30 августа 2019 г. в ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

И.М. Сеченов

Научный руководитель: Миндлина Алла Яковлевна, доктор медицинских наук, доцент, профессор кафедры эпидемиологии и доказательной медицины, заместитель директора/руководитель образовательного департамента Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Тема диссертационного исследования была утверждена в редакции: «Эпидемиологические особенности и основные направления надзора и профилактики коклюша на современном этапе» на заседании Межфакультетского Ученого совета ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова (Сеченовский Университет), протокол № 1 от 29 января 2019 г.

Текст диссертации был проверен в системе «Антиплагиат» и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

По итогам обсуждения диссертационного исследования «Эпидемиологические особенности и основные направления надзора и профилактики коклюша на современном этапе», представленного на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология, принято следующее заключение:

- **Оценка выполненной соискателем работы**

Диссертация Ломоносовой Алены Вячеславовны на тему «Эпидемиологические особенности и основные направления надзора и профилактики коклюша на современном этапе» на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям;

- **Актуальность темы диссертационного исследования**

Коклюш в настоящее время является актуальной научно-практической проблемой здравоохранения всех стран, несмотря на проводимую специфическую профилактику. В последние годы по данным официальных отчетных форм в Российской Федерации наблюдается повсеместный рост заболеваемости данной инфекцией среди всех возрастных групп населения, несмотря на стабильно поддерживаемый высокий охват прививками детей раннего возраста в соответствии с Национальным календарем профилактических прививок. Рост заболеваемости школьников, атипичное течение коклюша у подростков и взрослых, сложности его диагностики способствуют вовлечению в эпидемический процесс детей в возрасте до 1 года, еще не защищенных вакцинацией, распространению и поддержанию циркуляции возбудителя. Тактика иммунизации и система эпидемиологического надзора за коклюшной инфекцией должны пересматриваться в соответствии с новыми научными данными. В связи с этим назрела необходимость проведения исследования по изучению

эпидемиологических особенностей коклюша в Российской Федерации на современном этапе, с целью разработки и обоснования предложений по основным направлениям оптимизации эпидемиологического надзора и профилактики коклюша в стране.

- **Личное участие соискателя в получении результатов, изложенных в диссертации**

Автором лично в полном объеме были выполнены все этапы диссертационного исследования: планирование, организация, систематизация данных, статистическая обработка и анализ. Автором лично разработаны рекомендации по оптимизации системы эпидемиологического надзора и профилактики коклюшной инфекции. Автором проведен статистический анализ данных, обобщены полученные результаты, сформулированы выводы, практические рекомендации и основные положения, выносимые на защиту.

- **Степень достоверности результатов проведенных исследований**

Достоверность полученных результатов исследования обусловлена соответствием принципам доказательной медицины, репрезентативностью, достаточным объемом выборки, использованием современных эпидемиологических и статистических методов исследования. Первичная документация (таблицы выборки данных из статистических форм, информационной системы учета инфекционных болезней) проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

- **Научная новизна результатов проведенных исследований**

Показано, что современными эпидемиологическими особенностями коклюшной инфекции в Российской Федерации являются: тенденция к росту заболеваемости и осенне-зимняя сезонность, наиболее выраженная в группах детей 3-6 и 7-14 лет; контингентами наибольшего риска по заболеванию коклюшем являются незащищенные вакцинацией дети до года и дети старше 7 лет, в том числе имеющие в анамнезе полный курс вакцинации от коклюша.

Установлено, что среди заболевших коклюшем в Москве 95% детей привиты с нарушением Национального календаря профилактических прививок. Увеличение сроков между второй, третьей прививкой вакцинации и ревакцинацией более чем на 4 и 5 месяцев повышает риск заболеть коклюшем у детей в возрасте до 6 лет более чем в 20 раз.

По результатам математического моделирования выявлено, что реальный уровень заболеваемости коклюшем в Российской Федерации в 70–100 раз выше, чем регистрируется сейчас, причем заболеваемость коклюшем детей до 17 лет выше, чем у взрослых в 3–4 раза.

Обоснована необходимость введения в Национальный календарь профилактических прививок Российской Федерации 2-й ревакцинации против коклюша в возрасте 6–7 лет, ревакцинации подростков в 14 лет и последующей ревакцинации взрослых каждые 10 лет, а также показана экономическая эффективность рекомендованной программы вакцинации,

превышающая 1 млрд. рублей в год при вакцинации населения по рекомендуемой схеме.

Показана необходимость оптимизации эпидемиологического надзора на основе полного и своевременного выявления больных, использования методов математического моделирования, контроля полноты и своевременности проведения вакцинации.

- **Практическая значимость проведенных исследований**

Соблюдение количества доз введенных вакцин и регламентированных интервалов между их введением в первичной серии иммунизации от коклюша будет способствовать снижению заболеваемости детей дошкольного и младшего школьного возраста за счет формирования напряженного поствакцинального иммунитета.

Своевременное применение современных лабораторных методов (ПЦР) для диагностики коклюшной инфекции позволит повысить выявляемость коклюша среди старших возрастных групп.

Введение бустерных доз для детей 6-7 лет, 14 лет и для взрослых каждые 10 лет является эпидемиологически и экономически целесообразной программой вакцинации, которая позволит значительно снизить заболеваемость коклюшем совокупного населения и снизит риск заражения коклюшем для детей до года.

Внедрение в практику результатов исследования позволит повысить эффективность эпидемиологического надзора и обеспечить обоснованность управленческих решений по профилактике коклюшной инфекции.

- **Ценность научных работ соискателя ученой степени**

На основании проведенного исследования разработана стратегия оптимизации системы профилактики и эпидемиологического надзора за коклюшной инфекцией в Российской Федерации. Полученные результаты диссертационного исследования внедрены в практическую деятельность организаций, принимающих участие в реализации мер, направленных на предупреждение, ограничение распространения и ликвидацию инфекционных болезней, управляемых средствами иммунопрофилактики, и интегрированы в образовательный процесс ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

- **Внедрение результатов диссертационного исследования в практику**

Результаты исследования нашли отражение при подготовке:

- Стратегии развития иммунопрофилактики инфекционных болезней на период до 2035 года;

- Руководства: Тактика формирования приверженности вакцинопрофилактике: практическое руководство / под ред. Н. И. Брико. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 168 с. : ил. — (Серия «Тактика врача»).

- Результаты исследования внедрены в учебный процесс на кафедрах:
- эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет),
 - медицинской информатики и статистики Института цифровой медицины ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

• **Научная специальность, которой соответствует диссертация**

Научные положения диссертации соответствуют паспорту специальности 14.02.02 – «Эпидемиология». Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, пунктам 2, 4, 5 и 6 паспорта специальности «Эпидемиология».

• **Полнота изложения материалов диссертации в работах, опубликованных соискателем**

По результатам исследования автором опубликовано 12 работ, в том числе 5 статей в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени доктора наук (из них 1 статья в научном издании, индексируемом Scopus, 7 публикаций в сборниках материалов международных и всероссийских научных конференций.

Статьи в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России:

1) Степенко А.В. Управление рисками развития эпидемического процесса коклюша: упущенные возможности и новые перспективы / А.В. Степенко, А.Я. Миндлина // Медицинский альманах. - 2017. – Т. 49. – №4. – С. 83–86.

2) Бахмутская Е.В. Коклюш – заболеваемость, тактика иммунизации и методы диагностики в различных европейских странах / Е.В. Бахмутская, А.Я. Миндлина, А.В. Степенко // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2018. – Т. 17. – № 2. – С. 71–82.

3) Суетина И. Г. Проблема своевременности вакцинации детей раннего возраста и пути ее решения / И. Г. Суетина, Я. Ю. Иллек, Н. В. Хлебникова, А.Я. Миндлина, Н.П. Галина, А.В. Степенко // Эпидемиология и Вакцинопрофилактика. – 2019. – Т. 18. – № 5. – С. 85–91.

4) Степенко А.В. Эпидемиологическая характеристика коклюша в Российской Федерации на современном этапе / А.В. Степенко, А.Я. Миндлина // Журнал инфектологии. – 2020. – Т. 12. – № 2. – С. 142–150.

5) Ломоносова А.В. Причины и последствия несвоевременной вакцинации против коклюшной инфекции в Российской Федерации / А.В. Ломоносова // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. – 2020. – Т. 97. – № 5. – С. 492–502.

Основные положения диссертации были доложены и обсуждены на научных конференциях:

- 1) Московской региональной конференции молодых ученых «Актуальные вопросы эпидемиологии: от истории к современности» (Москва, 20 апреля 2017г.);
- 2) II Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научно-практические аспекты эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва, 17 мая 2018 г. в рамках мероприятий, посвященных 260-летию Сеченовского Университета);
- 3) IV Межведомственной научно-практической конференции «Инфекционные болезни – актуальные проблемы, лечение и профилактика» (Москва, 24–25 мая 2018 г.);
- 4) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва, 18–19 октября 2018 г.);
- 5) XI Ежегодном Всероссийском Конгрессе по инфекционным болезням с международным участием «Инфекционные болезни в современном мире: эволюция, текущие и будущие угрозы». (Москва, 1–3 апреля 2019 г.);
- 6) 37th Annual Meeting of the European Society for Paediatric Infectious Diseases. Morressier (Любляна, Словения, 6–11 мая 2019 г.); III Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых «Научно-практические аспекты эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва, 16 мая 2019 г.);
- 7) Всероссийской научно-практической интернет-конференции с международным участием «Современная иммунопрофилактика: вызовы, возможности, перспективы» (Москва, 19–20 октября 2020 г.);
- 8) Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные проблемы эпидемиологии инфекционных и неинфекционных болезней» (Москва, 21–23 октября 2020 г.).

Диссертация соответствует требованиям п. 19 Положения о присуждении ученых степеней Университета и не содержит заимствованного материала без ссылки на авторов.

Первичная документация проверена и соответствует материалам, включенным в диссертацию.

Диссертационная работа Ломоносовой Алены Вячеславовны «Эпидемиологические особенности и основные направления надзора и профилактики коклюша на современном этапе» рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.02.02 – Эпидемиология.

Заключение принято на заседании кафедры эпидемиологии и доказательной медицины Института общественного здоровья им. Ф.Ф. Эрисмана ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России (Сеченовский Университет).

Присутствовало на заседании 16 чел.

Результаты голосования: «за» – 16 чел., «против» – нет,
«воздержалось» – нет, протокол № 7 от 14 января 2021 г.

Председательствующий на заседании

Доктор медицинских наук, профессор,

профессор кафедры эпидемиологии

и доказательной медицины

Института общественного здоровья

им. Ф.Ф. Эрисмана

ФГАОУ ВО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова

(Сеченовский Университет)

Вязовиченко Ю.Е.

