

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 001.035.01 НА БАЗЕ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ВАКЦИН  
И СЫВОРОТОК ИМ. И.И. МЕЧНИКОВА» ПО ДИССЕРТАЦИИ НА  
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23 декабря 2021 г. № 2

О присуждении Канаевой Ольге Ильиничне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата биологических наук.

Диссертация «Характеристика энтеровирусов, циркулирующих среди населения и выделенных из объектов окружающей среды» по специальности 03.02.02 – вирусология принята к защите 13.10.2021 года, протокол № 7 диссертационным советом Д 001.035.01 на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт вакцин и сывороток им. И.И. Мечникова», 105064, г. Москва, переулок Малый Казённый, д. 5А, Приказ № 105/нк от 11.04.2012 г.

Соискатель Канаева Ольга Ильинична, 1986 года рождения.

В 2010 г. соискатель окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации по специальности «Биоэкология».

В 2017 г. году окончила заочную аспирантуру в Федеральном бюджетном учреждении науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» по специальности 03.02.02 – вирусология, работает научным сотрудником в Федеральном бюджетном учреждении науки «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии имени Пастера» Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (ФБУН НИИЭМ имени Пастера).

Диссертация выполнена в лаборатории этиологии и контроля вирусных инфекций ФБУН НИИЭМ имени Пастера.

Научный руководитель - доктор медицинских наук, заслуженный врач РФ Бичурина Маина Александровна, ФБУН НИИЭМ имени Пастера, лаборатория этиологии и контроля вирусных инфекций, заведующая лабораторией.

Официальные оппоненты:

- Иванова Ольга Евгеньевна, доктор медицинских наук, Федеральное государственное автономное научное учреждение «Федеральный научный центр исследований и разработки иммунобиологических препаратов им. М.П. Чумакова РАН», отдел полиомиелита и других энтеровирусных инфекций, ведущий научный сотрудник;

- Малышев Владимир Васильевич, доктор медицинских наук, доцент, Федеральное государственное бюджетное военное образовательное учреждение высшего образования «Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова» Министерства обороны Российской Федерации, профессор кафедры микробиологии

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация - Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации, г. Екатеринбург, в своем положительном заключении, подписанном Сергеевым Александром Григорьевичем, доктором медицинских наук, профессором, заведующим кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии, указала, что диссертационная работа Канаевой О.И. представляет собой самостоятельно выполненную и законченную научно-квалификационную работу, результатом которой стало решение актуальной задачи по изучению динамики типового состава энтеровирусов, циркулирующих в течение длительного периода времени на 14 территориях России.

По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных исследований, методическому уровню, научной ценности и практической значимости рассматриваемая диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.02 – вирусология.

Соискатель имеет 36 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 31 работа: статей, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК и/или индексируемых в МБД Scopus и Web of Science - 12; работ опубликованных в материалах научно-практических конференций – 14 (тезисы), в информационных бюллетенях - 5. Авторский вклад составляет 75%, общий объем научных изданий 11,7 усл. п.л.

Основные работы:

1. Статья. Роль энтеровируса ЕСНО30 в этиологии энтеровирусной инфекции на Северо-западе России в 2013 году / Бичурина М.А., Романенкова Н.И., Голицына Л.Н., Розаева Н.Р., Канаева О.И., Фомина С.Г., Крайнова Т.И., Шишко Л.А., Гордиенко Т.А., Пьяных В.А., Иванова Т.Г., Смелков С.М., Лесникова М.В., Новикова Н.А. // Журнал Инфектологии. - 2014. – Т. 6. - № 3. - С. 84-91.

2. Статья. Детекция неполиомиелитных энтеровирусов у больных острыми вялыми параличами, детей из организованных коллективов и детей из семей мигрантов / Романенкова Н.И., Канаева О.И., Бичурина М.А., Розаева Н.Р. // Журнал Инфектологии. - 2014. – Т. 6. - № 4. - С.43-48.

3. Статья. Групповые заболевания энтеровирусной инфекцией, обусловленные вирусами Коксаки А16, на Северо-западе России / Бичурина М.А., Романенкова Н.И., Новикова Н.А., Голицына Л.Н., Розаева Н.Р., Канаева О.И., Ермакова М.В., Камынина Л.С., Мадоян А.Г., Валдайцева Н.В., Леонова Н.П., Иванова Т.Г. // Журнал микробиологии, эпидемиологии и иммунобиологии. - 2014. – № 2. - С. 51-58.

На автореферат диссертации поступили отзывы из:

- ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора от руководителя Екатеринбургского научно-исследовательского института вирусных инфекций д.б.н. Семёнова А.В.;

- ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Минздрава России от заведующей кафедрой инфекционных болезней взрослых и эпидемиологии д.м.н., профессора Эсауленко Е.В.;

- ФГБУ «Детский научно-клинический центр инфекционных болезней ФМБА России» от заместителя директора по научной работе Заслуженного деятеля науки РФ, д.м.н., профессора Скрипченко Н.В.;

- ГУ «Республиканский научно-практический центр эпидемиологии и микробиологии» Республики Беларусь от заведующей лабораторией вакциноуправляемых инфекций д.м.н., профессора Самойлович Е.О.;

- ФБГУ «НИИ гриппа им. А.А. Смородинцева» Минздрава России от ведущего научного сотрудника д.б.н. Жилинской И.Н.

Все отзывы положительные, замечаний не содержат. Отмечается, что диссертация Канаевой О.И. представляет собой самостоятельно выполненную, законченную научно-квалификационную работу, в результате которой решена актуальная задача по изучению динамики типового состава энтеровирусов, циркулирующих в течение длительного времени на 14 территориях России.

Заключается, что диссертация Канаевой О.И. по актуальности, новизне, объёму исследований, методическому уровню и научно-практической значимости отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.02.02 - вирусология.

Выбор официальных оппонентов обоснован тем, что оба оппонента являются специалистами в области вирусологии. Доктор медицинских наук Иванова О.Е. является ведущим специалистом Национальной лаборатории по

диагностике полиомиелита и острых вялых параличей, в сферу её научных интересов входит надзор за циркуляцией полиовирусов и неполиомиелитных энтеровирусов на территории России. Научная деятельность доктора биологических наук Малышева В.В. связана с диагностикой и идентификацией различных кишечных вирусов, в том числе энтеровирусов, в материале от больных и пробах из окружающей среды. Под его руководством проводятся исследования по диагностике кишечных инфекций среди воинского контингента.

Выбор ведущей организации обусловлен тем, что одним из научных направлений деятельности ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» являются молекулярно-генетические исследования в области вирусологии и молекулярной эпидемиологии.

**Диссертационный совет отмечает, что** на основании выполненных соискателем исследований дана комплексная характеристика энтеровирусов, циркулировавших в течение 2012-2017 годов на 14 территориях Российской Федерации. Показано, что энтеровирусы Coxsackievirus B2, B3, B4 и B5 имеют широкое распространение на всех 14 территориях.

Доказано, что периодические подъёмы заболеваемости энтеровирусной инфекцией (ЭВИ) в разные временные периоды на отдельных территориях Российской Федерации обусловлены сменой типов энтеровирусов, доминировавших в циркуляции среди населения.

С помощью филогенетического анализа доказан завоз новых для России генотипов и генетических вариантов энтеровирусов: в 2013 году подъёмы заболеваемости энтеровирусным менингитом на большинстве территорий были связаны с появлением генотипа h вируса ЕСНО 30, в 2017 году рост заболеваемости экзантематозными формами ЭВИ был обусловлен несколькими генетическими вариантами пандемического генотипа энтеровируса Coxsackievirus A6.

Впервые показано, что сезонный подъём массовой заболеваемости энтеровирусным менингитом на территории Саратовской области в 2017 г. был связан с не вызывавшим ранее массовых заболеваний энтеровирусом ЕСНО 18.

Впервые дана вирусологическая и молекулярная характеристика ранее не циркулировавших на наблюдаемых территориях неполиомиелитных энтеровирусов, обнаруженных у детей из семей мигрантов, прибывших из неблагополучных по полиомиелиту регионов мира.

**Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что** автором расшифрована этиология сезонных подъемов заболеваемости энтеровирусной инфекцией на 14 территориях Российской Федерации. Комплексный подход к лабораторной диагностике ЭВИ существенно расширил спектр неполиомиелитных энтеровирусов, циркулировавших среди населения и обнаруженных в пробах сточной воды. Установлена корреляция между частотой выделения от больных энтеровирусной инфекцией и частотой выявления в пробах из объектов окружающей среды энтеровирусов ЕСНО 6, ЕСНО 30, Coxsackievirus B.

В работе результативно использован комплекс вирусологических, молекулярно-генетических, эпидемиологических и статистических методов исследования.

**Значение полученных соискателем результатов исследования для практики** подтверждается тем, что на основании анализа нуклеотидных последовательностей изучено генетическое разнообразие энтеровирусов, выделенных из различных источников на 14 территориях России в течение длительного времени. Эти данные могут быть использованы для оценки и прогнозирования заболеваемости энтеровирусной инфекцией, а также для принятия мер по её снижению и усовершенствованию эпидемиологического надзора.

В базу данных GenBank депонированы нуклеотидные последовательности участка генома VP1 57 штаммов энтеровирусов, которые в дальнейшем могут быть использованы специалистами в сравнительном филогенетическом анализе

для выявления завозных штаммов энтеровирусов или для изучения эволюции штаммов, циркулирующих на территориях РФ. Показана необходимость мониторинга выделения энтеровирусов у детей-мигрантов, поскольку они могут являться опасным источником завоза новых типов и генотипов энтеровирусов.

**Оценка достоверности результатов исследования выявила, что** результаты получены с помощью современного сертифицированного оборудования с применением общепринятых вирусологических и молекулярно-биологических методов исследования. В работе использовалась значительная выборка материала (1982 пробы от людей, 273 пробы сточной воды). Проведена статистическая обработка результатов, расшифрованные нуклеотидные последовательности были сравнены с последовательностями, представленными в базе данных GenBank. Выводы обоснованы, логично аргументированы и вытекают из результатов исследования.

**Личный вклад соискателя состоит в** непосредственном участии в планировании и выполнении всех этапов работы: поиске и анализе литературных данных, анализе полученных результатов, данных форм государственного статистического наблюдения и статистической обработке собственных данных. Автором лично проведены вирусологические и молекулярно-генетические исследования материала, полученного от больных и здоровых лиц, а также проб из окружающей среды, проведена идентификация и филогенетический анализ выделенных штаммов энтеровирусов.

Все публикации по теме диссертационной работы подготовлены при непосредственном участии автора.

На заседании 23.12.2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Канаевой О.И. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 21 человека, из них 6 докторов наук по специальности 03.02.02 - вирусология,

участвовавших в заседании, из 30 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за - 21, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель  
диссертационного совета

Зверев Виталий Васильевич

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
23.12.2021 г.

Яковлева Ирина Владимировна

