

ОТЗЫВ

научного консультанта

на диссертационную работу Субботиной Ирины Анатольевны на тему:

**«СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ РЕСПИРАТОРНЫЕ ВИРУСЫ
В ПОПУЛЯЦИЯХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ПТИЦ, ИХ ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ
БИОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»**

по специальности 06.02.02 - ветеринарная микробиология, вирусология,
эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология

И.А. Субботина родилась в 1980 г., обучалась в Витебской государственной академии ветеринарной медицины с 1997 по 2002 гг., которую она окончила с отличием. В 2010 г. защитила кандидатскую диссертацию по специальности паразитология.

С 2016 г. по 2019 гг. обучалась в очной докторантуре при кафедре инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет». С 2016 года и по сегодняшний день работает доцентом кафедры эпизоотологии и инфекционных болезней учреждения образования «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины».

И.А. Субботина начала выполнение данного диссертационного исследования будучи докторантом кафедры инфекционных болезней. Срок окончания докторантуры – 31.10.2019 г. Диссертация выполнена в соответствии с поручениями Совета Министров Республики Беларусь от 25 июня 2021 года № 06/810-2742/6053р-дсп, от 22 июля 2021 года № 06/810-3280/7037р-дсп и письма Государственного секретариата Совета Безопасности Республики Беларусь от 21.06.2021 года № 21-02/1029-дсп - создана межведомственная рабочая группа для разработки проекта Концепции Национальной системы обеспечения биологической безопасности Республики Беларусь, состав которой согласован первым заместителем министра здравоохранения Республики Беларусь Богдан Е.Л., заместителем министра – директором департамента ветеринарного и продовольственного надзора Республики Беларусь Смильгинем И.И., заместителем министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь Корбутом А.Н., заместителем председателя Президиума Национальной академии наук Беларуси Кильчевским А.В. и утвержден заместителем премьер-министра Республики Беларусь Субботиным А.М. 16 сентября 2021 года; в соответствии с темой «Разработать и обосновать теоретические основы Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности Республики Беларусь»; в рамках ГПНИ «Разработать и организовать производство тест-

системы для диагностики инвазивных бактериальных инфекций методом мультиплексного ПЦР-анализа в режиме реального времени»»; в рамках темы НИР кафедры инфекционных болезней с курсом ФПК и ПК УО «Витебский государственный медицинский университет» «Разработка и совершенствование методов диагностики, лечения и профилактики инфекционных болезней человека»; в рамках государственной научно-технической программы «Промышленные био- и нанотехнологии – 2020», «Разработка новых и совершенствование имеющихся средств и методов лечения, диагностики, иммунокоррекции и профилактики инфекционных болезней животных при интенсивной технологии ведения животноводства».

Тема диссертационного исследования была выбрана исходя из актуальности проблемы биологической безопасности, проблемы зоонозных заболеваний как для гуманной, так и для ветеринарной медицины Республики Беларусь, необходимости разработки системы мониторинга, диагностики и профилактики данной группы болезней.

По теме диссертации опубликовано 66 научных работ, в том числе 3 монографии, 28 статей в рецензируемых журналах (из них 1 статья в едином авторстве), соответствующих требованиям п. 18 «Положения о присуждении ученых степеней и присвоении ученых званий в Республике Беларусь»; 38 статей, тезисов докладов и материалов конференций. Утверждены 9 рекомендаций, с участием соискателя разработано 2 комплексных плана по профилактике и ликвидации социально значимых зоонозных инфекций, Концепция национальной системы обеспечения биологической безопасности Республики Беларусь.

Диссертация и автореферат подготовлены и оформлены согласно требованиям ВАК, соответствуют отрасли «Ветеринарные науки» и специальности 06.02.02 – ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология, т.к. что в диссертации рассматриваются вопросы, касающиеся эпизоотологических особенностей новой коронавирусной инфекции COVID-19 у животных, изучению циркуляции вируса SARS-CoV-2 и вируса гриппа птиц в популяциях различных видов домашних и диких животных, изучению биологических и молекулярно-генетических особенностей вируса SARS-CoV-2, изучению влияния вирусов гриппа и SARS-CoV-2 на организм восприимчивых животных, определению степени биологической опасности для гриппа птиц и COVID-19, разработки диагностических и профилактических мероприятий при COVID-19 и гриппе птиц, разработки модели ДНК вакцины для профилактики инфекционных болезней животных, разработки Концепции национальной системы безопасности в биологической сфере.

И.А. Субботина заслуживает присвоения степени доктора ветеринарных наук за:

1. Разработку Концепции национальной системы обеспечения биологической безопасности Республики Беларусь.
2. Установление особенностей эпизоотического процесса и циркуляции коронавирусной инфекции, обусловленной вирусом SARS-CoV-2 в популяциях млекопитающих и птиц Республики Беларусь, оценку роли домашних и диких животных как резервуара вируса.
3. Изучение клинических и патоморфологических особенностей циркуляции вируса SARS-CoV-2 у различных млекопитающих и птиц.
4. Проведение полногеномного секвенирования вируса SARS-CoV-2, выделенного из организма животных, с определением значимых мутаций в генетической структуре возбудителя и решением вопроса о возможности передачи вируса от человека животным и наоборот.
5. Разработку и внедрение комплекса мероприятий по профилактике распространения вируса SARS-CoV-2 среди людей и популяций животных.
6. Выявление рисков заноса и распространения гриппа птиц на территории Республики Беларусь и определение наиболее значимых видов птиц в домашней и дикой фауне как источников и резервуаров вируса гриппа птиц.
7. Разработку дифференциально-диагностических критериев для постановки комплексного предварительного диагноза, базирующихся на особенностях клинического и патологоанатомического проявления гриппа птиц.
8. Разработку шкалы оценки рисков и определения степени биологической опасности для вируса SARS-CoV-2, высокопатогенного и низкопатогенного гриппа птиц.
9. Разработку модели ДНК-вакцины для специфической профилактики респираторных вирусных болезней свиней (репродуктивно-респираторный синдром, цирковирусная инфекция, вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней).

Научный консультант:
д.м.н., профессор
02.12.2025 г.



В.М. Семенов

Личную подпись
Семенова В.М.
ЗАВЕРЯЮ
СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ
И.Ф. Киселева

