



РОССЕЛЬХОЗНАДЗОР

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВСЕРОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И
СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ
(ФГБУ «ВГНКИ»)**

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5

тел.: (495) 982-50-84, факс (499) 253-14-91

ИНН 7703056867, КПП 770301001

E.mail: vgnki@fsvps.gov.ru

<http://vgnki.ru>

14 МАЙ 2026 № 1612/1.3
на № _____ от _____

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Осиповой Ольги Сергеевны на тему:
«Биологические свойства изолятов вируса гриппа птиц подтипа H9, выявленных на
территории Российской Федерации в 2018-2025 гг.», представленного на соискание ученой
степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3 - Инфекционные болезни и
иммунология животных**

1. Из рассмотрения материалов автореферата и опубликованных работ следует, что к достоинствам диссертации относятся:

1.1. Актуальность избранной темы, которая обусловлена тем, что большая часть научных публикаций о низкопатогенном гриппе птиц подтипа H9 обусловлена широким распространением вирусов, особенно в странах Азии, Ближнего Востока, Африки, где они наносят существенный экономический ущерб птицеводческой отрасли. Появление вируса гриппа птиц подтипа H9 в Китае способствовало их большому филогенетическому разнообразию. Изучение биологических свойств вновь выделенных вирусов на территории РФ позволяет актуализировать информацию о циркуляции гриппа и генетической изменчивости, а также эволюции вируса. Одним из перспективных направлений является совершенствование диагностических тест-систем на основе актуального штамма вируса.

1.2. Научная новизна и приоритетность результатов исследований состоит в том, изучены биологические свойства изолятов H9N2, выделенных в 2018-2025 гг. Установлена филогенетическая принадлежность вирусов H9N2, выделенных на территории Российской Федерации, к разным генетическим группам. Впервые определены полногеномные последовательности выбранных изолятов H9N2, которые могут быть использованы для изучения молекулярно-биологических свойств и эволюции вируса гриппа птиц, а также при изготовлении средств специфической профилактики и диагностики. Изучены вирулентные свойства и получены данные о клеточно-опосредованном иммунном ответе цыплят после экспериментального заражения вирусами H9N2. Отобраны и депонированы наиболее антигенно выделенные изоляты, которые могут быть использованы в качестве штаммов-кандидатов при создании или усовершенствовании средств специфической профилактики или диагностики.

1.3. Значимость данной работы для науки и практики состоит в том, что определены и проанализированы полные нуклеотидные последовательности генов PB2, PB1, PA, HA, NP, NA, MP и NS изолята A/chicken/Tajikistan/2379/2018, представлены в базе данных GenBank (MW786964-MW786971) и платформе GisAid (EPI1905101-EPI1905108). Получены патенты на изобретение Российской Федерации (в соавторстве) № RU 2736786 C1 от 20.11.2020 г. на штамм A/chicken/Primorsk/419/2018 H9N2 и № RU 2767359 C1 от 17.03.2022 г. на штамм A/chicken/Chelyabinsk/314-1/2020 H9N2 для изготовления биопрепаратов для диагностики и специфической профилактики гриппа птиц подтипа H9.

Получен патент на изобретение Российской Федерации (в соавторстве) № RU 2738900 C1 от 2020-12-18 «Диагностический набор для выявления антител к вирусу гриппа птиц подтипа H9 в реакции торможения гемагглютинации» с высокой специфичностью, чувствительностью, воспроизводимостью и правильностью полученных результатов, что позволяет использовать его для проведения мониторинговых исследований, оценки иммунного статуса птицы и контроля напряженности поствакцинального иммунитета. Штаммы A/chicken/Primorsk/419/2018 H9N2, A/chicken/Tadjikistan/2379/2018 H9N2, A/chicken/Zabaikal/2137/2019 H9N2 и A/chicken/Chelyabinsk/314-1/2020 H9N2 охарактеризованы и депонированы во Всероссийскую государственную коллекцию экзотических типов вируса ящура и других патогенов животных ФГБУ «ВНИИЗЖ».

1.4. Научно-методический уровень проведенных исследований позволяет получить достоверные результаты и аргументировано изложить их.

1.5. Достаточная информированность научной общественности и ветеринарных практикующих специалистов о результатах исследований автора. По материалам диссертационной работы опубликованы 24 научные работы, из них пять - в рецензируемых научных изданиях, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук и три патента Российской Федерации на изобретения.

2. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. Всё вышеизложенное позволяет оценить в целом диссертационную работу Осиповой Ольги Сергеевны на тему: «Биологические свойства изолятов вируса гриппа птиц подтипа H9, выявленных на территории Российской Федерации в 2018-2025 гг.», как завершённую, самостоятельно выполненную научно-исследовательскую работу, которая соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013). Автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата ветеринарных наук по специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных.

Зав. отделом вирусологии
ФГБУ «Всероссийский государственный центр
качества и стандартизации лекарственных
средств для животных и кормов»,
кандидат ветеринарных наук

Ведущий научный сотрудник отдела вирусологии
ФГБУ «Всероссийский государственный центр
качества и стандартизации лекарственных
средств для животных и кормов»,
кандидат ветеринарных наук

Подпись Юрия Владиславовича Зуева и Светланы Валерьевны Атроховой заверяю:

Учёный секретарь ФГБУ «ВГНКИ», д.в.н.

123022, г. Москва, Звенигородское шоссе, 5
ФГБУ «ВГНКИ», т. 8(495)982-50-83
эл. почта: zuev-vgnki@mail.ru, atrokhova.svetlana@yandex.ru

Ю.В. Зуев

С.В. Атрохова

О.И. Кочиш

