

В диссертационный совет  
24.1.211.02 на базе ФГБУ науки  
Сибирского федерального научного  
центра агробιοтехнологий Российской  
академии наук (СФНЦА РАН)

### ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Кильп Анны Сергеевны**  
«Особенности патогенеза коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной  
птицы»,

представленный на соискание учёной степени кандидата биологических наук  
по специальности

#### 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

Диссертационная работы посвящена особенностям патогенеза  
коронавирусных инфекций у сельскохозяйственной птицы.

Актуальность и практическая ценность работы, выполненная Кильп  
А.С. не подлежит сомнению.

Изложенный в автореферате материал свидетельствует о проведении  
большого объёма исследований, о его научной новизне.

Исследования проводили в период с 2020 по 2024 гг. на базе сектора  
молекулярной биологии Института экспериментальной ветеринарии Сибири и  
Дальнего Востока Сибирского Федерального научного центра  
агробиотехнологий Российской академии наук (ИЭВСиДВ СФНЦА РАН) и на  
кафедре анатомии и физиологии Института ветеринарной медицины и  
биотехнологии Федерального государственного бюджетного учреждения  
высшего образования «Новосибирский государственный аграрный  
университет» (ИВМиБ ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ). Отдельные  
исследования проводились в лаборатории фармакогеномики института  
химической биологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения  
Российской академии наук (ИХБФМ СО РАН).

На основе анализа соотношения геномной и субгеномной РНК впервые  
показано накопление вируса инфекционного бронхита кур в лёгких  
преимущественно гематогенным путём.

Методом иммунофлуоресцентного анализа изучено распределение  
антигенов вируса инфекционного бронхита кур в тимусе. Сопоставление  
изученных элементов патогенеза инфекционного бронхита кур позволило  
выявить сходство с COVID 19 в части патогенеза, что позволяет использовать  
птицу, инфицированную вирусом ИБК в качестве потенциальной модели  
SARS-CoV-2. Разработан новый способ иммобилизации антигенов с  
использованием наночастиц серебра на полистироловых микропланшетах для  
создания ИФА тест-систем.

В исследовании были доказаны механизмы распределения  
коронавирусов и их передача из кишечника, в котором происходит  
наибольшая репликация вируса, в лёгкие, где происходит накопление

