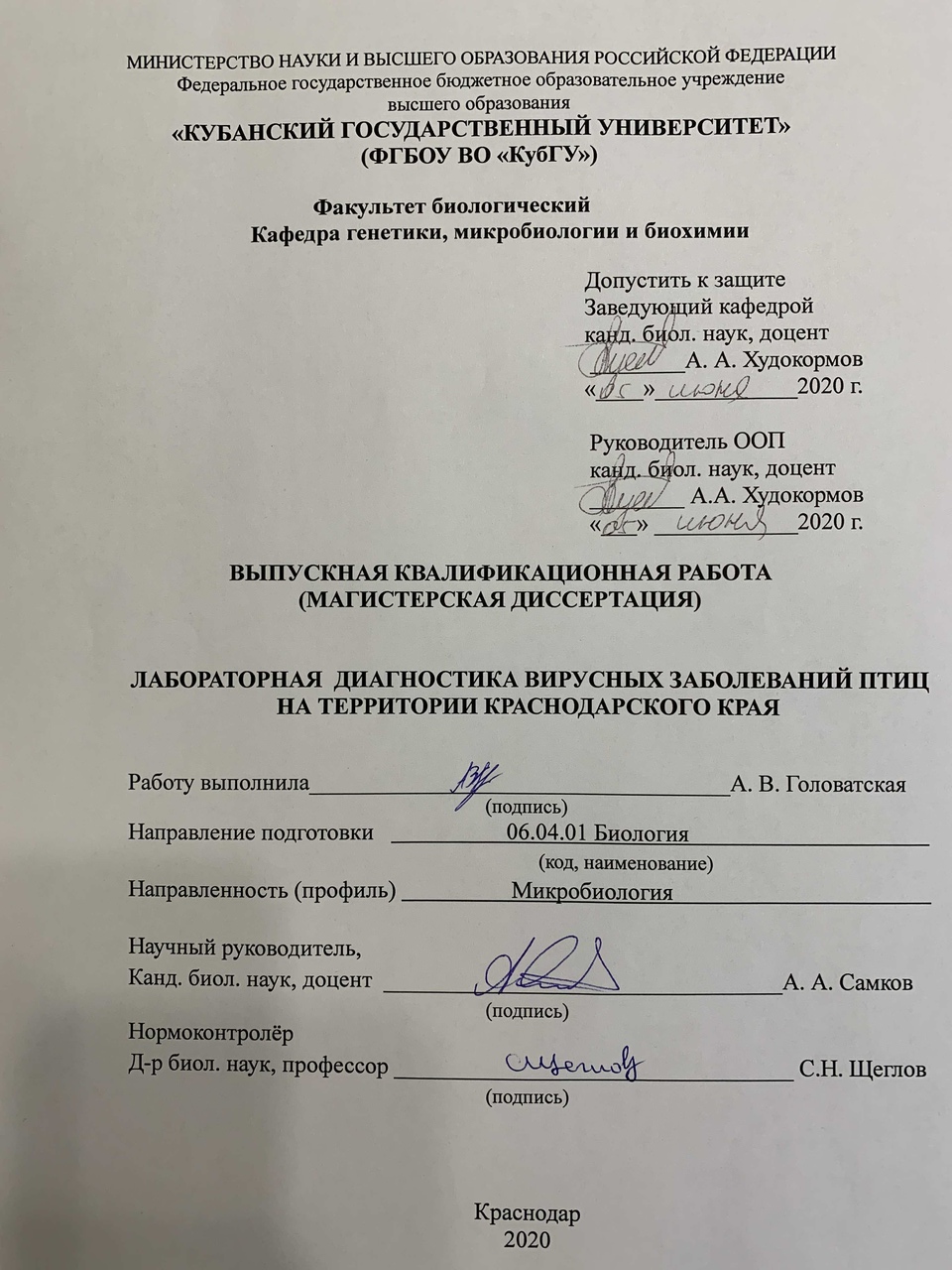
****

**РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа (магистерская диссертация) 60 с., 12 р., 7 табл., 61 источник.

ГРИПП ПТИЦ, НЬЮКАСЛСКАЯ БОЛЕЗНЬ, ССЯ, ИФА, ПЦР, РТГА, ЭПИЗООЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.

Объектом исследования являлись поступившие в лабораторию образцы сыворотки крови, патматериала, мясопродукты, помёт, смывы домашней и синантропной птицы.

Целью работы является обнаружение антител к вирусным заболеваниям птиц в диагностируемых пробах методами РТГА и ИФА, определение эффективности иммунизации в партиях привитой птицы, осуществление ПЦР диагностики на наличие возбудителей вирусных инфекций, сравнение эпизоотической обстановки края по вирусным заболеваниям птиц за период 2015 – 2020 годов.

По результатам проведенной работы сделали следующие выводы. Оба использованных метода – ИФА и РТГА позволили выявить в пробах наличие антител к вирусным инфекциям, тест-системы обладают высокой чувствительностью и специфичностью, обеспечивают достоверные результаты при проведении диагностики таких инфекционных заболеваний, как грипп птиц, ньюкаслская болезнь и синдром снижения яйценоскости. За первый квартал 2020 года методом РТГА выявили напряженность поствакцинального иммунитета вакцинированной птицы на территории Краснодарского к возбудителю гриппа птиц, он составил 68 %. Методом ИФА напряженность поствакцинального иммунитета к возбудителю НБ составил 22 %. А методом РТГА – 95 %. Метод полимеразной цепной реакции за первый квартал 2020 года присутствие специфичных компонентов вируса гриппа птиц выявлено не было. Уровень специфической невосприимчивости к ньюкаслской болезни возрастает. И на текущий год составляет 68 %.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[Определения, обозначения, сокращения 6](#_Toc44370547)

[Введение 7](#_Toc44370548)

[1 Аналитический обзор 9](#_Toc44370549)

[1.1 Возбудитель гриппа птиц 9](#_Toc44370550)

[1.1.1 Морфология и ультраструктура возбудителя гриппа птиц 9](#_Toc44370551)

[1.1.2 Устойчивость вируса гриппа птиц во внешней среде и пути его передачи 10](#_Toc44370552)

[1.1.3 Жизненный цикл вируса гриппа птиц 11](#_Toc44370553)

[1.1.4 Патогенез возбудителя гриппа птиц 13](#_Toc44370554)

[1.2 Возбудитель болезни Ньюкасла 15](#_Toc44370555)

[1.2.1 Морфология и ультраструктура возбудителя болезни Ньюкасла 15](#_Toc44370556)

[1.2.2 Устойчивость возбудителя болезни Ньюкасла во внешней среде и пути его передачи 15](#_Toc44370557)

[1.2.3 Патогенез возбудителя болезни Ньюкасла у птиц 16](#_Toc44370558)

[1.3 Синдром снижения яйценоскости (ССЯ-76) 17](#_Toc44370559)

[1.3.1 Морфология и ультраструктура возбудителя синдрома снижения яйценоскости 17](#_Toc44370560)

[1.3.2 Устойчивость возбудителя синдрома снижения яйценоскости во внешней среде и пути его передачи 18](#_Toc44370561)

[1.3.3 Клинико-морфологические проявления ССЯ-76 у кур 18](#_Toc44370562)

[1.3.4 Профилактика ССЯ 19](#_Toc44370563)

[1.4 Эпизоотическая ситуация по вирусным заболеваниям птиц на территории Краснодарского края 20](#_Toc44370564)

[2 Материалы и методы 22](#_Toc44370565)

[2.1 Методы лабораторной диагностики возбудителя гриппа птиц 22](#_Toc44370566)

[2.1.1 ПЦР исследование на наличие возбудителя гриппа птиц 22](#_Toc44370567)

[2.1.2 Непрямой иммуноферментный метод выявления антител вируса гриппа А 27](#_Toc44370569)

[2.1.3 Реакция торможения гемагглютинации для выявления антител к вирусу гриппа птиц 29](#_Toc44370570)

[2.2 Лабораторная диагностика возбудителя болезни Ньюкасла 30](#_Toc44370571)

[2.2.1 ПЦР исследование на наличие возбудителя болезни Ньюкасла 30](#_Toc44370572)

[2.2.2 Иммуноферментный метод выявления антител к возбудителю болезни Ньюкасла 31](#_Toc44370573)

[2.2.3 Реакция торможения гемагглютинации для выявления антител к вирусу ньюкаслской болезни 33](#_Toc44370574)

[2.3 Лабораторная диагностика возбудителя синдрома снижения яйценоскости методом РТГА 34](#_Toc44370575)

[3 Лабораторная диагностика вирусных заболеваний птиц на территории Краснодарского края 36](#_Toc44370585)

[3.1 Диагностика гриппа птиц на территории Краснодарского края 36](#_Toc44370586)

[3.1.1 ПЦР диагностика возбудителя гриппа птиц 36](#_Toc44370587)

[3.1.2 Выявление антител к возбудителю гриппа птиц методом ИФА 38](#_Toc44370589)

[3.1.3 РТГА на наличие антител к возбудителю гриппа птиц 41](#_Toc44370590)

[3.1.4 Эпизоотический мониторинг гриппа птиц по Краснодарскому краю 41](#_Toc44370591)

[3.2 Диагностика болезни Ньюкасла птицы на территории Краснодарского края 44](#_Toc44370593)

[3.2.1 Выявление антител к возбудителю болезни Ньюкасла методом ИФА 44](#_Toc44370594)

[3.2.2 Выявление антител к возбудителю болезни Ньюкасла методом РТГА 47](#_Toc44370595)

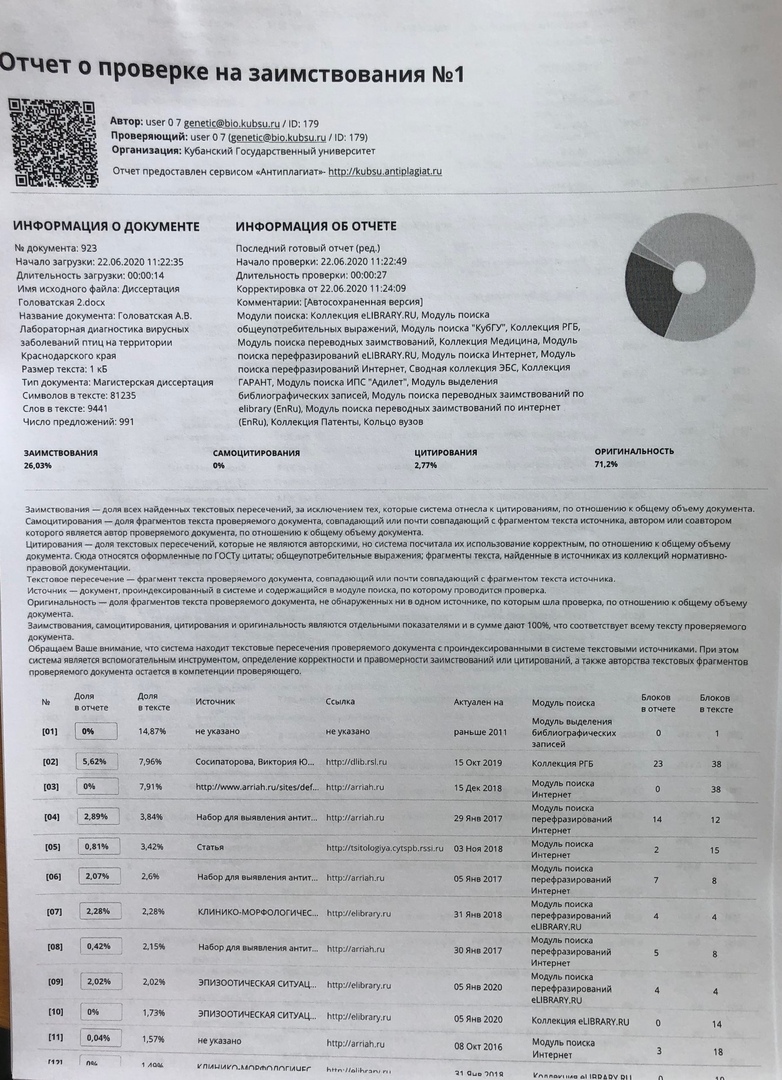
[3.2.3 Эпизоотический мониторинг болезни Ньюкасла по Краснодарскому краю 47](#_Toc44370596)

[3.3 Диагностика синдрома снижения яйценоскости у птиц на территории Краснодарского края 51](#_Toc44370601)

[3.3.1 Эпизоотический мониторинг синдрома снижения яйценоскости на территории Краснодарского края 51](#_Toc44370602)

[Заключение 53](#_Toc44370603)

[Список использованных источников 55](#_Toc44370604)

****

