

**Наименование проекта:** Эпидемиология гриппа птиц и разработка превентивных мер на основе методов количественной эпидемиологии и информационно-коммуникационных технологии

**Цель проекта.** Изучить эпидемиологию гриппа птиц на территории Республики Казахстан во взаимосвязи со странами Восточной Азии и Европы, и разработать систему визуализации и оценки риска, для планирования превентивных мер на основе методов количественной эпидемиологии и информационно-коммуникационных технологий.

**Актуальность.** Предпосылкой к разработке данного проекта является острая проблема птичьего гриппа по всему миру, которая на протяжении многих лет привлекает внимание международного сообщества, поскольку вспышки гриппа среди домашних птиц имеют серьезные последствия как для продовольствия, так и для международной торговли во многих странах. Мониторинг и борьба с птичьим гриппом у домашней птицы необходимы для снижения вирусной нагрузки у восприимчивых видов птиц и в окружающей среде. Особую опасность представляют низкопатогенные штаммы, которые обычно не вызывают клинических признаков у домашней птицы или не вызывают их вовсе, и высокопатогенные штаммы, которые могут вызывать тяжелые клинические симптомы и потенциально высокую смертность среди домашней птицы. Внедрение мер биобезопасности в соответствии с международными стандартами ВОЗЖ (МЭБ) имеет ключевое значение для обеспечения безопасности производственного сектора и торговли, обеспечения продовольственной безопасности и деятельности птицефабрик, а также для ограничения риска заражения человека штаммами птичьего гриппа, обладающими зоонозным потенциалом.

**Ожидаемые результаты.** В рамках реализации проекта будут опубликованы:

- не менее 2 (двух) статей и (или) обзоров, индексируемых в Science Citation Index Expanded базы данных Web of Science, и (или) в рецензируемых научных изданиях, имеющих процентиль по CiteScore в базе Scopus не менее 65 (шестьдесят пять);
- опубликованы не менее 1 статьи в рецензируемом зарубежном и (или) отечественном издании с ненулевым импакт-фактором (рекомендованном КОКНВО);
- промежуточные и итоговые результаты научных исследований будут докладываться в республиканских и международных конференциях, в том числе и в странах дальнего зарубежья;
- в результате научных исследований будет разработана методология математического моделирования риска возникновения и/или заноса гриппа птиц в зависимости от вспышек в странах Восточной Азии и миграции перелетных птиц.
- разработанное web-приложение будет использоваться для оценки, визуализации и выдачи ранних предупреждений о риске заноса ВППП в РК;
- будет осуществлена публикация монографии «Эпидемиология гриппа птиц в Казахстане».

#### Члены исследовательской группы

№ п/п	Ф.И.О. образование, степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Должность в проекте	Индекс Хирша, идентификаторы Research ID, ORCID, Scopus Author ID
1	Абдрахманов Сарсенбай Кадырович, доктор ветеринарных наук, профессор	НАО «КАТИУ им. С.Сейфуллина	Научный руководитель	индекс Хирша 7 <a href="http://orcid.org/0000-0003-3707-3767">http://orcid.org/0000-0003-3707-3767</a> , <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189578133">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57189578133</a> , ResearchID: O-5800-2017,

				Author ID57189578133
2	Andres Perez PhD, DVM	профессор кафедры ветеринарной популяционной медицины Университета Миннесоты (США).	Главный научный сотрудник	индекс Хирша 37 <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7402509981">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7402509981</a>
3	Муханбеткалиев Ерсын Ергазыевич кандидат ветеринарных наук, ассоциированный профессор	НАО «КАТИУ им. С.Сейфуллина, заведующий кафедры ветеринарной медицины	Ведущий научный сотрудник	индекс Хирша 5 <a href="https://orcid.org/0000-0003-3320-7182">https://orcid.org/0000-0003-3320-7182</a> , <a href="https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194544992">https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57194544992</a> , ResearcherID: S-8811-2016, <a href="https://publons.com/researcher/S-8811-2016">https://publons.com/researcher/S-8811-2016</a>
4	Ирен Иглесиас PhD, DVM	(CISA-INIA, Испания) CSIC - Centro de Investigación en Sanidad Animal (CISA- INIA), Valdeolm os, Spain	Старший научный сотрудник	Индекс Хирша 14 <a href="https://orcid.org/0000-0003-3472-6873">https://orcid.org/0000-0003-3472-6873</a>
5	Коренной Федор Игорьевич, кандидат географических наук	ФБГУ «ВНИИЗЖ», старший научный сотрудник	Старший научный сотрудник	индекс Хирша 12 <a href="http://orcid.org/0000-0002-7378-3531">http://orcid.org/0000-0002-7378-3531</a> , ResearcherID: I-9428-2016, Scopus Author ID: 46461328200
6	Муханбеткалиева Айзада Айкекызы, кандидат ветеринарных наук, доцент	НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина», доцент кафедры ветеринарной медицины	Старший научный сотрудник	индекс Хирша 1 <a href="https://orcid.org/0000-0003-3232-9831">https://orcid.org/0000-0003-3232-9831</a> , ResearcherID: O-8690-2017
7	Бакишев Темирлан Гомарович, доктор PhD	НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина», ст. преподаватель кафедры ветеринарной санитарии	Научный сотрудник	индекс Хирша 2 <a href="https://orcid.org/0000-0001-7845-975X">https://orcid.org/0000-0001-7845-975X</a> , Scopus Author ID: 56007665400
8	Есембекова Гульжан Нурлыбековна, PhD	НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина», ст. препод-тель кафедры ветеринарной санитарии	Научный сотрудник	индекс Хирша 3 <a href="https://orcid.org/0000-0002-6358-0511">https://orcid.org/0000-0002-6358-0511</a>
9	Акмамбаева	НАО «КАТИУ	Научный	

	Ботакоз Есимовна	им. С. Сейфуллина», старший преподаватель кафедры ветеринарной медицины	сотрудник	
10	Кадыров Аблайхан Сарсенбаевич	НАО «КАТИУ им. С.Сейфуллина», научный сотрудник	Научный сотрудник	индекс Хирша 5 <a href="https://orcid.org/0689-0986">https://orcid.org/0689-0986</a>
11	Кабжанова Анар Магжановна	НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина», ассистент кафедры ветеринарной санитарии	Младший научный сотрудник	индекс Хирша 1 <a href="https://orcid.org/0000-0002-3469-0375">https://orcid.org/0000-0002-3469-0375</a>
12	Абаев Алмат Жолдосбаевич	ГНПП «Көлсай көлдері», старший научный сотрудник отдела науки и мониторинга (орнитолог)	Младший научный сотрудник	индекс Хирша 1 <a href="https://orcid.org/0000-0002-4911-7715">https://orcid.org/0000-0002-4911-7715</a>
13	Бердіқұлов Бекжан Талғатұлы	РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МОН РК, научный сотрудник лаб. Орнитологии и герпетологии	Младший научный сотрудник	Индекс Хирша 1 <a href="https://orcid.org/0000-0003-0613-4969">https://orcid.org/0000-0003-0613-4969</a>
14	Рузматов Сайдулла Исматуллаулы	НАО «КАТИУ им. С. Сейфуллина», докторант	Лаборант	<a href="https://orcid.org/0000-0002-2093-8667">https://orcid.org/0000-0002-2093-8667</a>

### **Информация для потенциальных пользователей**

Полученные научные результаты послужат основой, для ветеринарной службы республики, при совершенствовании ветеринарных мероприятий по контролю за эпизоотической ситуацией гриппа птиц. В результате научных исследований будут создана электронная база данных по факторам риска возникновения и/или распространения птичьего гриппа на исследуемых территориях.

Целевыми потребителями полученных результатов станут государственная ветеринарная служба и хозяйствующие субъекты, занимающиеся птицеводством. Результаты работ будут распространены среди ветеринарного сообщества путем публикации результатов исследований, проведения семинаров (лекций) для практических

ветеринарных работников и внедрены в учебный процесс при подготовке ветеринарных кадров.