

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации
**«ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИРУСОВ ГРИППА А
НА ТЕРРИТОРИИ ЮГА ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИБИРИ»**

представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.08 – экология (биология) (биологические науки)

Савченко Петра Александровича

Наиболее часто причиной опасных респираторных вирусных инфекционных заболеваний человека являются вирусы гриппа A Orthomyxoviridae, Influenza A virus (ВГА). Природными носителями и переносчиками этих вирусов являются птицы водно-околоводного комплекса. Изучение миграционного ареала, численности и эпизоотического состояния популяций этих птиц позволяет проводить зонирование территории по степени её заражения вирусными инфекциями и вероятной опасности для сельскохозяйственных животных и человека. Оперативное получение сведений о мигрирующих птицах и патогенах даёт возможность своевременно проводить необходимый комплекс профилактических мероприятий по предотвращению распространения птицами особо опасных инфекций.

Целью представленной на соискание работы Савченко П.А. является изучение интродукции и распространения птицами вирусов гриппа А на территории юга Центральной Сибири. В задачи исследований входило выявление видового состава мигрирующих птиц – вероятных носителей вирусных инфекций; анализ сезонной и межгодовой динамики заражённости вирусами гриппа А; зонирование территории по степени её заражения; вопросы региональной биологической безопасности. Цели и задачи диссертационной работы автором сформулированы достаточно чётко в соответствии с изучаемой темой. В связи с этим соискателем защищаются четыре положения.

Работа соискателя выполнена на основе многолетних (2006-2016 гг.) тщательных личных полевых и лабораторных исследований, дополнительных данных Красноярской Краевой ветеринарной лаборатории, сведений Роспотребнадзора о заражении ВГА и динамике заболеваемости людей. Диапазон исследований с отбором проб проводили в Южной, Ачинской, Центральной, Канской и Енисейской группах районов Красноярского края, на территории Республики Хакасия; в Республике Тыва. Протяженность ежегодных наземных маршрутов (автомобильных, лодочных, пеших) составила не менее 3,5 тыс. км. Впервые на территории юга Центральной Сибири проведено масштабное (более 17 тыс. проб) исследование диких и синантропных птиц на наличие вирусов гриппа А (ВГА).

При полевых работах автором исследовался видовой состав 165 видов водоплавающих и околоводных птиц – носителей и переносчиков вирусной инфекции. Были выделены 15 доминантных видов, 12 видов субдоминантных и 6 видов минорных птиц, участвующих в циркуляции ВГА субтипов H5 и H7 на юге Центральной Сибири. В лабораторных условиях по ним был сделан анализ 13297 проб сывороток крови на наличие антител к ВГА на тест-системах РТГА и 4144 пробы биоматериала и клоакальных смывов для идентификации РНК-генома в ПЦР диагностике.

Было установлено 47 видов птиц, участвующих в циркуляции ВГА субтипа H5. У 38 видов выделены РНК ВГА субтипов H5 или H7 или антитела к данным вирусам..

В весенний, летний и осенний сезоны установлено 6 периодов выделения положительных проб. Максимальный (40,2 %) перенос вирусов и инфицирование птиц приходится на летние месяцы. Установлено 8 очагов постоянного циркулирования ВГА в коридоре основного миграционного потока утиных птиц. Вирусные инфекции являются основной причиной сокращения численности водоплавающих и некоторых лесных видов птиц юга Центральной Сибири.

Диссертационная работа, представленная соискателем Савченко П.А., последовательно изложена на 222 страницах машинописного текста и включает введение,

4 главы, заключение, выводы и список цитируемой литературы (234 источника); она содержит 23 оригинальных рисунка и 14 таблиц. Не вызывает сомнений научная новизна и практическая значимость работы.

Апробация работы проведена в полном объёме, основные её положения изложены в материалах и докладах, представленных на 10 Международных и других научных и научно-практических конференциях, в 31 научной публикации, в т.ч. в 11 - в изданиях, рекомендованных ВАК, а также в одной коллективной монографии.

Структура реферата кратко, но достаточно полно раскрывает содержание диссертации, даёт исчерпывающую о ней информацию как о научно-квалификационной работе. Выводы логичны, соответствуют целям и задачам исследований и содержанию работы.

Представленная диссертация является научно-квалификационной работой. По объему проведенных исследований, научной новизне, практической значимости представленная работа отвечает требованиям ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор Савченко Пётр Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология)

24.05.18

доктор биол. наук, почётный профессор
кафедры Разведения, генетики, биологии
и водных биоресурсов ИПБиВМ
Красноярского государственного
аграрного университета

А.П. Суворов

Анатолий Прохорович Суворов,:
660049, Красноярск, пр. Мира, 90, тел./факс: +7(391)227-36-09
Электронный адрес: asuvorov@mail.ru

Подпись А.П. Суворова удостоверяю

