

О Т З Ы В

на автореферат кандидатской диссертации Поволяевой Ольги Сергеевны на тему: «Получение и характеристика биологических свойств диплоидных штаммов культур клеток из тканей представителей отряда рукокрылых (*Chiroptera*)», представленной в диссертационный совет 36.1.002.01 при ФГБУ «Федеральный центр охраны здоровья животных»

Летучие мыши в большинстве биогеографических регионов, включая Западную Палеарктику, являются естественным резервуаром вирусов многих значимых семейств – *Filoviridae*, *Coronaviridae*, *Rhabdoviridae*, *Herpesviridae*, *Adenoviridae*, *Reoviridae*, *Paramyxoviridae*, *Astroviridae* и других. Получение культур клеток из тканей представителей отряда Рукокрылых со стабильными биологическими характеристиками, а также создание криобанков таких клеток с установленной чувствительностью к вирусам являются актуальными задачами биотехнологии и вирусологии

В процессе работы созданы паспортизированные криобанки субкультур клеток на ранних пассажных уровнях и новых штаммов диплоидных клеток почки *P.nathusii* и штаммов диплоидных клеток легкого *P.pipistrellus*. Полученные культуры клеток рекомендованы к использованию для первичного выделения, культивирования и изучения биологических свойств этих патогенов. Утверждены паспорта и «Методические положения по поддержанию и хранению субкультур и штаммов диплоидных клеток летучих мышей». Активная репродукция ряда вирусов в культурах клеток *P.nathusii* и *P.pipistrellus* указывает на потенциальную возможность участия данных видов рукокрылых в их эпизоотологическом цикле.

Основное содержание работы отражено в 6 научных работах, в том числе 4 статьи в журналах перечня ВАК РФ (1 статья в журнале WoS SC Q2), 2 – в материалах научных конференций.

Считаем, что диссертационные исследования О.С. Поволяевой соответствуют требованиям ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а ее автор, Ольга Сергеевна Поволяева, заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности: 1.5.10 «Вирусология».

к.б.н., доцент, доцент кафедры микробиологии, вирусологии,
эпизоотологии и ВСЭ Ульяновский ГАУ

 /Е.Н. Ковалева/

