

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Поголяевой Ольги Сергеевны
«Получение и характеристики биологических свойств диплоидных штаммов культур клеток из тканей представителей отряда Рукокрылых (Chiroptera)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.10 «Вирусология»

Тема диссертации является актуальной, так как рукокрылые являются важным звеном в передаче широкого спектра инфекционных агентов, в первую очередь вирусной природы. Изоляция вирусов же проводится, как правило, на культурах клеток, а для вирусов, выделяемых из организмов летучих мышей, использование культур клеток из тканей других видов млекопитающих чаще всего оказывается неэффективным.

Расширение резерва клеточных культур, позволяющих работать с вирусами, выделяемыми от разных видов организмов, является одной из важных задач современной вирусологии, поэтому поставленная цель исследований – получение и изучение биологических свойств культур клеток из тканей летучих мышей, обитающих и мигрирующих на территории Российской Федерации, а также оценка их перmissивности к возбудителям эпидемиологически значимых вирусных инфекций, является актуальной и выполнена полностью.

Автором впервые были получены первичные культуры клеток и субкультуры из тканей лесного нетопыря (почки и легкое) и нетопыря-карлика (почки и сердце). Получена диплоидная культура почки лесного нетопыря и диплоидная культура легкого нетопыря-карлика в двух фенотипах, фибробластоподобном и эпителиоподобном. Определены оптимальные параметры культивирования для диплоидных культур.

Автором показано, что полученные культуры клеток имеют высокий уровень перmissивности к вирусам различных таксономических групп, таким, как вирус везикулярного стоматита, чума мелких жвачных, респираторный коронавирус свиней, африканская чума лошадей и другим.

В ходе работы утверждены паспорта полученных культур и методические положения по поддержанию и хранению субкультур и штаммов диплоидных клеток летучих мышей. Сформирована группа культур для криобанка коллекции клеточных культур ФГБНУ ФИЦВиМ.

По материалам диссертационной работы опубликовано 6 научных работ, в том числе 4 в изданиях, рекомендованных ВАК, из них 1 – в международном журнале, цитируемом в системах Scopus и Web of Science.

Материал в автореферате изложен грамотно, все исследования выполнены в соответствии с методиками, выводы и заключения согласуются с результатами исследований.

