

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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»

Актуальность диссертационной темы

Глобальные эколого-экономические, демографические и климатические процессы на современном этапе сопровождаются обострением эпидемической ситуации по многим вирусным болезням млекопитающих, появлением новых инфекций, генетической и антигенной вариабельностью возбудителей «классических патогенов». Установление широкой циркуляции вирусов различных таксономических групп, включая возбудителей особо опасных болезней человека и животных, в популяциях летучих мышей, которые являются резервуарами и переносчиками патогенов, выдвигает задачу разработки эффективных лабораторных моделей на основе культур клеток из тканей представителей отряда Рукокрылых для изоляции и изучения биологических свойств патогенов с целью совершенствования средств и методов диагностики и специфической профилактики болезней.

В свете решения этой важной задачи, актуальность диссертационной работы Поголяевой О.С., посвященной получению штаммов диплоидных клеток из тканей и органов летучих мышей, обитающих и мигрирующих на территории Российской Федерации, изучению их биологических свойств, включая чувствительность к вирусам болезней с/х животных, не вызывает сомнений.

Научная новизна работы

В результате комплекса проведенных исследований автором достигнуты следующие основные научные и прикладные результаты:

- впервые получены культуры клеток и штаммы диплоидных клеток из тканей летучих мышей, обитающих в РФ (лесного нетопыря - *Pipistrellus nathusii* и нетопыря-карлика - *Pipistrellus pipistrellus*);

- изучены биологические свойства и созданы криобанки полученных паспортизированных культур клеток из тканей летучих мышей на разных пассажных уровнях;

- оптимизированы условия культивирования диплоидных штаммов клеток из тканей летучих мышей;

- установлена пермиссивность полученных культур клеток (*Pipistrellus nathusii* kidney, *Pipistrellus pipistrellus* lung f., *Pipistrellus pipistrellus* lung ep.) к эпидемически

