

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Бабкина Игорь Викторовича

«Молекулярная эволюция вирусов с РНК- и ДНК-геномами: астровирус человека, бокапарвовирусы и ортопоксвирусы»

представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология

Вирусы являются самой многочисленной биологической формой. Из существующего в природе великого многообразия вирусов к настоящему времени описана только их малая часть. Учитывая то, что вирусы могут являться возбудителями тяжелых заболеваний, дальнейшее изучение вирусов относится к неотложным задачам современной молекулярной биологии. Диссертационная работа Бабкина И.В. посвящена сравнительному исследованию эволюции вирусов, принадлежащих к различным группам: РНК-овые вирусы, вирусы с одноцепочечной короткой ДНК и вирусы с двухцепочечной протяженной ДНК. Таким образом тема диссертации Бабкина И.В. представляется очень актуальной.

Работа, выполненная Бабкиным И.В., несет в себе значительную новизну. В своем исследовании автор в значительной степени опирался на опубликованные данные по нуклеотидным последовательностям изучаемых вирусов. Наряду с этим им были определены полные последовательности геномов ранее не изученных субгенотипов астровируса человека. Анализ нуклеотидных последовательностей позволил автору рассчитать скорость изменчивости вирусных геномов, построить филогенетические деревья и предложить гипотезу о происхождении бокапарвовирусов. Автором были получены интересные результаты по вкладу рекомбинации в эволюцию астровирусов и бокапарвовирусов человека.

Диссертация Бабкина И.В. является фундаментальным научным исследованием, которое заметно продвигает наши теоретические знания о вирусах. Наряду с этим Бабкиным И.В. были также получены важные практические результаты. Им впервые были созданы методы видоспецифичной детекции четырех опасных для человека ортопоксвирусов на основе ПЦР. Таким образом диссертация Бабкина И.В. имеет важное как теоретическое, так и практическое значение.

Результаты диссертации представлены в многочисленных публикациях, вышедших в высокорейтинговых международных журналах. Результаты также были доложены на российских и международных конференциях. Получен 1 патент РФ.

Замечаний по диссертации нет.

Диссертационная работа в виде научного доклада оформлена в соответствии с Приложениями 5 и 6 Положения о диссертационных советах Института химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН. Представленная работа удовлетворяет требованиям пп. 2.1–2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Институте химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН, предъявляемым к диссертациям, представленным на соискание ученой степени доктора наук, а сам Бабкин Игорь Викторович несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

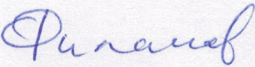
Заведующий лабораторией иммунохимии,

"Государственный научный центр

«Институт иммунологии»

Федерального медико-биологического агентства России

доктор биологических наук, профессор

 А.В. Филатов

115478, г. Москва, Каширское шоссе, дом 24. Федеральное государственное бюджетное учреждение "Государственный научный центр «Институт иммунологии» Федерального медико-биологического агентства России. Заведующий лабораторией иммунохимии, доктор биологических наук, профессор Тел.: 8(499)617-77-65, Эл. почта: avfilat@yandex.ru

