

Отзыв

научного руководителя на Колотвина Андрея Васильевича, соискателя ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - «молекулярная биология», выполнившего диссертационную работу на тему: «Прогностическая значимость генетического полиморфизма патогена и хозяина для оценки эффективности терапии и развития фиброза печени при хроническом гепатите С»

Колотвин Андрей Васильевич в 2006 году закончил биологический факультет Московского Государственного университета им. М.В. Ломоносова по специальности «ботаника». С 2006 по 2010 год обучался в аспирантуре на кафедре биологии, вирусологии и геномной инженерии в Московском государственном институте прикладной биотехнологии. С 2011 г. является соискателем ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России.

Область научных интересов – молекулярная биология, генетика наследственных и предрасположенность к ненаследственным заболеваниям, полиморфизм генов.

Диссертационная работа Колотвина А.В. была частично выполнена в ФГБУ «НИИ вирусологии им. Д.И. Ивановского» Минздрава России и частично на факультете фундаментальной медицины МГУ им. М.В. Ломоносова.

За период работы соискатель проявил себя как грамотный и аккуратный экспериментатор. Колотвин А.В. в процессе работы над диссертацией освоил современные методы выделения ДНК человека и вирусной РНК (с применением парамагнитных частиц), методы анализа полиморфизма ДНК по сравнению длины продуктов рестрикции и накоплению флуоресцентно меченых продуктов ПЦР в режиме реального времени. При анализе генетического полиморфизма вируса соискатель освоил методику получения ПЦР-продуктов с полиморфной зоны белка E2 с последующим анализом в градиентном полиакриламидном геле (так называемый метод SSCP). Большинство исследований, связанных с анализом генетического полиморфизма, выполнено лично соискателем, и лишь часть – совместно с другими исследователями. Так, определение генотипов вируса гепатита С и концентрации вируса (вирусной нагрузки) в биологических жидкостях выполнено совместно с к.б.н. Самохваловым Е.И. и к.б.н. Альховским С.В.

В процессе выполнения диссертационной работы соискатель также освоил методы двух- и многофакторного статистического анализа биологических и медицинских данных по группам людей. Колотвин А.В. научился формировать группы пациентов и выявлять ведущие медико-биологические признаки, что

является очень сложной и ответственной работой. Соискатель сделал три доклада на конференциях, одна из которых была с международным участием. Относительно медленнее соискатель освоил написание статей и диссертационной работы. Однако в целом, надо отметить, что Колотвин А.В. отлично владеет современными методами молекулярно-генетического анализа, хорошо работает с литературой и является хорошим докладчиком.

Считаю, что диссертация Колотвина Андрей Васильевича является самостоятельным завершенным научным исследованием, выполненным в соответствии с требованиями ВАК. Она вносит определенный вклад в развитие прогностической персонацифированной оценки особенностей течения и вероятности излечения хронического гепатита С. А автор, Колотвин А.В., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03. - Молекулярная биология.

Научный руководитель
д-р биол. наук



Николаева Л.И.

