

**Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Макаровой Анны Сергеевны
«Механизмы внутриклеточной сигнализации, ассоциированные с нарушением функции
гепатоцитарного ядерного фактора 4 при гепатоканцерогенезе»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.03 – молекулярная биология**

Анна Сергеевна Макарова обучалась в аспирантуре биологического факультета МГУ им. Ломоносова (2010-2013 гг.), работает в должности научного сотрудника в лаборатории механизмов прогрессии эпителиальных опухолей НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России с 2013 г. по настоящее время. Диссертационная работа А.С. Макаровой представляет собой исследование актуальной проблемы патогенеза гепатоцеллюлярной карциномы на молекулярном уровне: изучение механизмов внутриклеточной сигнализации, связанных с дисфункцией ключевого тканеспецифического транскрипционного фактора HNF4 α .

В процессе выполнения диссертационной работы А.С. Макарова зарекомендовала себя как ответственный, работоспособный и высококвалифицированный исследователь, обладающий широким научным кругозором. Она освоила широкий спектр методов молекулярной и клеточной биологии, самостоятельно оптимизировала их для решения поставленных экспериментальных задач и провела обширную работу по изучению литературных данных по предмету исследования. А.С. Макарова является соавтором 4 статей в рецензируемых научных журналах (Biopolymers and Cell, Клиническая лабораторная диагностика, Молекулярная медицина), 1 патента («База данных сигнальных и метаболических каскадов гепатоцеллюлярной карциномы») и 3 тезисов международных научных конференций.

Проведенная научная работа и квалификация А.С. Макаровой позволяют рекомендовать ее для присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Научный руководитель

Заведующая отделом иммунохимии НИИ канцерогенеза ФГБУ

«РОНЦ им. Н.Н. Блохина» Минздрава России,

профессор, д.б.н.

Подпись Н.Л. Лазаревич заверяю

Ученый секретарь НИИ канцерогенеза ФГБУ «РОНЦ им.

Н.Н.Блохина» Минздрава России к.б.н.



Н.Л. Лазаревич

М.В. Гудкова