

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Риттера Генриха Сергеевича
«Изучение клеточных и молекулярных механизмов радиопротекторного
действия двуцепочечной РНК *Saccharomyces cerevisiae*»,
представляемой на соискание ученой степени кандидата биологических
наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология

Диссертационная работа Г.С. Риттера представляет новое решение задач радиационной генетики, которые являются традиционными для ИЦиГ СО РАН с момента его основания в 1957 г директором-организатором академиком АН СССР Николаем Петровичем Дубининым. В связи с впечатляющими успехами противораковой радиотерапии, поиск новых нетоксичных радиопротекторов, которые обладают как экстренным, так и пролонгированным действием, рассматривается как очень актуальная тема.

Бесспорным достижением Г.С. Риттера, на мой взгляд, можно считать обнаружение и тщательное всестороннее изучение радиопротекторных свойств двуцепочечной РНК, полученной из тотальной РНК пекарских дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, на молекулярном, клеточном и организменном уровнях *in vivo* с использованием лабораторных мышей в сравнении со штатным радиопротектором Б-190.

Для результатов диссертации автор оценил уровни статистической значимости, что исключает сомнения в их достоверности и подлинности. Соискатель обобщил эти результаты в качестве выводов диссертации, которые он адекватно отразил в положениях, выносимых на защиту.

Автореферат кратко, ясно и полно представляет основное содержание диссертационной работы. Список публикаций Г.С. Риттера по теме его диссертации свидетельствует о ее соответствии критериям рецензирования как российских журналов из Перечня ВАК, так и ведущих международных журналов. В качестве апробации своей диссертационной работы соискатель представил ее материалы на авторитетных российских и международных научных конференциях, где они были заслушаны и обсуждены.

В целом можно заключить, что диссертационная работа Г.С. Риттера «Изучение клеточных и молекулярных механизмов радиопротекторного действия двуцепочечной РНК *Saccharomyces cerevisiae*» - это законченное исследование, научно-практическая значимость, актуальность и новизна

которого отвечают требованиям п. 9 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.22. – клеточная биология.

30 ноября 2023

Пономаренко

Ведущий научный сотрудник,
Заведующий Сектором регуляторной компьютерной геномики,
Лаборатория эволюционной биоинформатики и теоретической генетики,
Отдел Системной Биологии,
Федеральный Исследовательский Центр «Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения Российской академии наук» (ИЦиГ СО РАН)
доктор биологических наук М.П. Пономаренко

Почтовый адрес:

Пономаренко Михаил Павлович,
ИЦиГ СО РАН, проспект Лаврентьева, д. 10, Новосибирск, 630090
тел.: +7 (383)3634963*1311, факс: +7 (383) 3331278, e-mail:
pon@bionet.nsc.ru



Подпись *Пономаренко М.П.*
удостоверяю зав.канцелярией *бухгал-*
ИЦиГ СО РАН
«30» 11 2023 г.