



## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Матвеевкова Матвея Владимировича на тему «Скрининг *in vitro* фотопротекторных свойств экстрактов из лесных лишайников Беларуси», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – Радиобиология.**

Ультрафиолетовое облучение является одним из ведущих факторов развития меланомы и базальноклеточного рака. На фоне роста заболеваемости данными опухолями, поиск фотопротекторов и фотосенсибилизаторов является крайне актуальным.

Дизайн диссертации всесторонне продуман, предельно логичен. Целью исследования явилась комплексная оценка фотопротективных свойств экстрактов полученных из пяти распространенных в Беларуси видов лишайников в различных *in vitro* системах. На основе этой цели четко сформулированы 4 задачи.

Работа выполнена на достаточном материале, составляющем 35 видов экстрактов, апробированных на клеточных линиях HaCaT и MCF-7. При выполнении экспериментов выполнены все нормативные требования по биоэтике.

Выбранные для решения поставленных задач методы исследования являются современными, адекватными и достаточными. Их логическое сочетание и интерпретация полученных научных данных позволило успешно решить все поставленные задачи.

Положения, выносимые на защиту в количестве четырех, сформулированы четко, логично, в полном соответствии с поставленными целью и задачами.

Результаты выполненного исследования позволили установить интересные новые факты по закономерностям действия экстрактов лишайников на кератиноциты и опухолевые клетки рака молочной железы, а именно: экстракты из лишайников модифицируют фоточувствительность кератиноцитов человека к ультрафиолету: значительная часть из них обладает фотопротекторными свойствами, а так же снижают

жизнеспособность опухолевых эпителиальных клеток рака молочной железы человека линии MCF-7 посредством цитотоксических фотосенсибилизирующих эффектов.

Данные научного исследования полностью опубликованы в солидных научных изданиях (11), включенных ВАКом РБ в Перечень журналов, обязательных для публикации материалов диссертационных исследований. Всего по теме диссертации опубликовано 31 научных работ, в том числе 16 статей в сборниках и 4 тезисов. Материалы диссертационной работы достаточно хорошо апробированы на многих научных форумах.

В работе соблюдены требования к радиобиологической терминологий. Она написана грамотным научно-литературным языком, в ней практически отсутствуют грамматические и стилистические ошибки.

**Замечания.** Отсутствуют.


**Заключение.** На основании изучения автореферата диссертации **Матвеевкова Матвея Владимировича на тему «Скрининг in vitro фотопротекторных свойств экстрактов из лесных лишайников Беларуси»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология сделан вывод, что указанная диссертационная работа посвящена актуальной биологической проблеме, выполнена на высоком научно-методическом уровне, отличается высокой степенью новизны, содержит научные сведения, которые могут быть использованы в учебном процессе и учитываться в разработке фотопротективных средств. Работа заслуживает высокой оценки и может быть положительно оцененной при публичной защите.

Доцент кафедры патологической анатомии  
к.б.н., доцент

Д.А. Зиновкин

16.04.2024.

Подпись(и)  
удостоверяю  
Инспектор по кадрам

  
*Зиновкина Д.А.*  
*У.Н. Корчева*