

**Рецензия на выпускную работу бакалавра Кузьминой Дарьи Олеговны, студентки  
кафедры цитологии и гистологии биологического факультета Санкт-Петербургского  
Государственного Университета**

Выпускная работа бакалавра Кузьминой Дарьи Олеговны «**Противоопухолевая активность моноцитов ТНР-1 под действием гамма-излучения и рапамицина**» посвящена созданию модели и исследованию влияния умеренных доз облучения и ингибитора mTOR рапамицина на функциональные особенности опухолеассоциированных макрофагов, в частности, на их способность выступать в роли профессиональных антигенпрезентирующих клеток. В работе показано, что гамма-излучение более эффективно стимулирует дифференцировку макрофагов в профессиональные антигенпрезентирующие клетки и, соответственно, повышает их противоопухолевую активность, чем рапамицин. Работа написана на 60 страницах, содержит 5 таблиц и 16 рисунков. Работа построена традиционным образом, содержит разделы: “Введение”, “Список сокращений”, “Литературный обзор”, “Материалы и Методы”, “Результаты и обсуждение”, “Выводы” и “Список литературы”. Цель работы сформулирована ясно, несомненно, имеет научную новизну и значимость. Поставленные задачи отвечают заявленной цели. В обзоре литературы процитировано 102 источника, текст написан хорошим языком, достаточно полно отражает современные представления об исследуемой проблеме. Раздел “Материалы и методы” написан подробно, все используемые в работе методы задокументированы. Раздел “Результаты и обсуждение” построен логично, хорошо проиллюстрирован. Выводы работы полностью соответствуют поставленным задачам. Мелкие недочеты, имеющиеся в работе (так, например, стилистически более правильным является словосочетание “обзор литературы”, а не “литературный обзор”) не мешают восприятию работы и не оказывают существенного влияния на ее качество. Работа Кузьминой Д. О., несомненно, заслуживает самой высокой оценки.

Рецензент Силаева Ю. Ю. к.б.н., научный сотрудник ЦКП ИБГ РАН

