

**Отзыв научного руководителя**  
**на диссертационную работу Мишра Апурвы «Метаболическая активность**  
**клеток адипогенной дифференцировки», представленную на соискание ученой**  
**степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4. – «Биохимия» и**  
**1.5.22. – «Клеточная биология»**

Диссертация Мишра Апурвы посвящена секреторной и метаболической активности клеток различной адипогенной дифференцировки мезенхимальных стволовых клеток при стимуляции патоген-ассоциированными молекулярными паттернами и миокинами.

Во время работы над диссертацией Апурва проявила себя как продуктивной и целеустремленной сотрудник, способной к творческому решению поставленных задач. Апурва освоила методику выделения мезенхимальных стволовых клеток из стромальной васкулярной фракции липоасpirата. Она участвовала в разработке методики адипогенной дифференцировки мезенхимальных стволовых клеток, которую успешно применила самостоятельно при проведении диссертационного исследования.. Апурва самостоятельно применила освоенные ею методы, такие как методы работы с культурой клеток *in vitro*, методы проточной цитофлуорометрии, а также иммунофлуоресцентное окрашивание клеток и конфокальной микроскопии и провела анализ полученных результатов в ходе выполнения диссертационной работы.

Результаты диссертационного исследования А. Мишра нашли отражение в 7 статьях.

Диссертант Мишра А. полностью готова к научной и преподавательской деятельности.

Доктор медицинских наук,  
профессор, член-корреспондент РАН  
заведующий кафедрой онкологии, гематологии и лучевой терапии ПФ  
ФГАОУ ВО РНИМУ имени Н.И. Пирогова Минздрава России

Румянцев Сергей Александрович

12.10.21г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

12.10.2021г.

