

ОТЗЫВ

научного руководителя

о научной квалификации диссертанта Соколовой Ксении Викторовны, соискателя
ученой степени кандидата биологических наук по специальности 14.03.03 –
патологическая физиология

Соколова К.В. работает в лаборатории морфологии и биохимии ФГБУН Институт иммунологии и физиологии Уральского отделения Российской академии наук с 2018 года, сначала в должности лаборанта-исследователя, потом младшего научного сотрудника и в настоящее время научного сотрудника.

В 2020 году Ксения Викторовна окончила очную аспирантуру на кафедре медицинской биохимии и биофизики Института естественных наук и математики ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина».

Во время выполнения диссертационного исследования Соколова К.В. освоила разнообразные методы, используемые в научно-исследовательской работе: моделирование патологических состояний на экспериментальных животных, биохимические, гистологические, морфометрические методы исследования, иммуногистохимический и иммуноферментный анализ. Ксения Викторовна самостоятельно планировала и осуществляла все этапы эксперимента.

Соколова К.В. получила следующие, наиболее важные результаты:

1. Впервые дана характеристика субпопуляций инсулин-позитивных клеток в составе ацинусов и эпителии протоков поджелудочной железы крыс, включающая их количество, размеры и функциональную активность, в норме и при развитии экспериментального сахарного диабета второго типа.

2. Впервые установлено влияние макрофагов на содержание Pdx1-позитивных клеток в составе ацинусов и эпителии протоков поджелудочной железы.

3. Показано, что снижение макрофагальной инфильтрации ацинарной части поджелудочной железы, наблюдаемое при воздействии аминофталгидразида натрия, способствует увеличению количества Pdx1-позитивных клеток в паренхиме неэндокринной части железы и сопровождается ростом содержания TGF- β 1 в ткани железы. Сочетание этих факторов приводит к увеличению количества инсулин-позитивных клеток в эпителии ацинусов и протоков железы, а также возрастанию их функциональной активности.

Выполняя диссертационную работу, Соколова Ксения Викторовна проявила себя как ответственный исследователь, умеющий ставить цели и находить

методические способы их достижения, обладающий широкой научной эрудицией и способный глубоко и критически анализировать как данные литературы, так и самостоятельно полученные результаты исследований.

Соколовой К.В. опубликовано 15 печатных работ по теме диссертационного исследования, из них 3 – в журналах, рецензируемых ВАК Минобрнауки РФ, 9 – в изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и/или Scopus, она неоднократно выступала на российских и международных научно-практических конференциях.

Ксению Викторовну характеризует ответственный подход к работе, её отношения с коллегами пронизаны взаимным уважением и поддержкой.

Вышесказанное позволяет охарактеризовать Соколову К.В. как сложившегося исследователя, способного к самостоятельному научному поиску. Соискатель соответствует критериям «Положения о порядке присуждения научных степеней».

Отзыв дан для предоставления в Совет по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 004.027.02 на базе Института иммунологии и физиологии УрО РАН.

Научный руководитель:
д.б.н., доцент



И.Г. Данилова

Подпись И.Г. Даниловой заверяю:
Ученый секретарь ИИФ УрО РАН
к.б.н.



Ю.С. Храмцова

09.03.2021

