

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о диссертанте Гордеевой Ольге Федоровне

Гордеева Ольга Федоровна работает в Институте биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН в качестве научного сотрудника с 1995 г. После защиты кандидатской диссертации она самостоятельно выбрала новое направление исследований – изучение биологии эмбриональных стволовых клеток млекопитающих, которое она продолжала в течение 15 лет. За этот период она сформулировала и решила многие научные задачи с привлечением современных методов клеточной биологии и биологии развития. Для повышения своей квалификации в новом для нее направлении исследований О.Ф.Гордеева прошла стажировку по работе с эмбриональными стволовыми клетками в рамках курса NIH “Frontiers in Human Embryonic Stem Cells” в Питтсбургском институте в США (Pittsburgh Development Center of Magee-Womens Research Institute). Она владеет большим спектром современных методов исследования: культивирование эмбрионов и эмбриональных стволовых клеток, экспериментальная хирургия и трансплантация клеток, анализ генной экспрессии. Большая часть экспериментов были спланированы и выполнены ею непосредственно, многие методы и подходы были разработаны ею впервые. О.Ф.Гордеева является не только хорошим экспериментатором, но и прекрасно справляется с анализом большого объема данных в различных областях биологии. Проведенный Гордеевой О.Ф. литературный поиск и анализ данных показал ее способности к критическому осмыслению экспериментальных результатов и формулировке оригинальных гипотез по исследуемым проблемам.

Гордеева О.Ф. была руководителем шести проектов, поддержанных грантами РФФИ, и исполнителем в нескольких программах Президиума РАН. В течение многих лет Гордеева О.Ф. выполняет исследования по отдельному разделу темы НИР в ИБР РАН. Многие работы были организованы и проведены Гордеевой О.Ф. в сотрудничестве с Институтом молекулярной генетики РАН, Институтом цитологии РАН и Институтом биоорганической химии РАН.

Диссертационная работа О.Ф. Гордеевой является завершенным и обширным научным исследованием, выполненным на высоком научном и методическом уровне. Важнейшим итогом выполненной диссертационной работы явилось установление новых фундаментальных закономерностей самообновления и дифференцировки плюрипотентных стволовых и тератокарциномных клеток мыши и человека. Автором предложены новые подходы для оценки онкогенного потенциала производных стволовых клеток и разработана стандартизованная модель ранней дифференцировки линий плюрипотентных стволовых клеток, которая может быть использована при разработке тест-систем для фармакологических и токсикологических

исследований новых лекарств и химических веществ. Эти работы являются пионерскими, чрезвычайно актуальны и имеют большое практическое значение для развития медико-биологических наук и фармакологии.

Результаты диссертационных исследований О.Ф.Гордеевой были многократно представлены в докладах на отечественных и международных научных конференциях, симпозиумах и съездах. Они опубликованы в ведущих рецензируемых отечественных и международных журналах. Результаты работы используются при чтении специальных курсов лекций для студентов кафедры эмбриологии биофака Московского государственного университета. Статьи О.Ф.Гордеевой, опубликованные в журнале «Онтогенез», удостоены премии МАИК НАУКА как лучшие публикации 2012 года.

О.Ф.Гордееву можно охарактеризовать как состоявшегося высокопрофессионального исследователя с хорошими организаторскими способностями. Она ответственный, внимательный и отзывчивый коллега, трудолюбивый, целеустремленный и оптимистичный человек, который с большой преданностью относится к своему профессиональному долгу.

Следует также отметить плодотворную деятельность О.Ф.Гордеевой в качестве ответственного секретаря редколлегии журнала «Онтогенез» и эксперта РФФИ и РНФ.

Научный консультант,

Главный научный сотрудник ИБР РАН

доктор биологических наук

С.Г. Васецкий



Подпись *Васецкого С.Г.*
ЗАДЕЛЯЮ
Нач.О/К *Шомина О.А.*
24.06.2014