

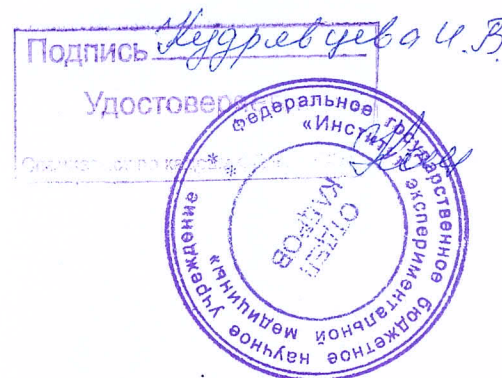
**Отзыв на выпускную квалификационную работу бакалавра
Баженова Дмитрия Олеговича
«Влияние цитокинов на цитотоксическую активность естественных киллеров в
отношении клеток трофобласта»**

Магистерская работа Баженова Дмитрия Олеговича посвящена анализу цитотоксической активности НК-клеток в отношении клеток трофобласта. В своей работе Баженов Д.О. использовал модельные клетки линии NK-92 и JEG-3. Оценка цитотоксической активности проводилась по относительному количеству погибших клеток трофобласта. Для этого клетки линии JEG-3 окрашивали с помощью CFSE, а затем с помощью Propidium iodide. Подсчет клеток проводился с помощью проточного цитофлуориметра. Название работы полностью соответствует содержанию. В работе автором было поставлено три задачи, каждая из которых соответствует заданной теме и выполняется в ходе работы. Структура диплома традиционна для квалификационной работы. Обзор литературы, посвященный роли иммунной системы во время беременности, написан простым языком, что существенно облегчает восприятие приведенного материала. В целом, обзор литературы, по основным указанным направлениям анализа, а также по объему литературы, содержащемся в библиографическом указателе соответствует критериям магистерской квалификационной работы. У меня, как у читателя, складывается представление о фундаментальном характере проведенного исследования. Раздел «Материала и методы» написан четко и ясно. Данный раздел дает общее представление как об объектах исследования, так и об использованных иммунологических методах исследования. Практическая часть работы – раздел «Результаты исследования» - представлен четко и ясно. Полученные автором результаты представлены в виде табличных данных с подробными описаниями, ключевые результаты для наглядности представлены в виде рисунков. Что же касается раздела «Обсуждение», то автор поясняет все ключевые закономерности, которые удалось выявить в ходе эксперимента. Ближе к концу этой главы видно, что Баженов Д.О. заостряет внимание на сформулированной им самим в ходе работы концепции, все больше отдаляясь от своих изначальных задач. Тем не менее, «Выводы» работы сформулированы ясно и четко. Полностью соответствуют поставленным еще во введении задачам. По уровню использованных методов, экспериментальных моделей, примененных статистических алгоритмов, по качеству представленного научного материала и оформлению выпускная квалификационная работа Баженова Дмитрия Олеговича заслуживает оценки «хорошо», а ее автор достоин степени магистра биологии.

Рецензент
к.б.н., с.н.с. отдела иммунологии
ФГБНУ «Институт экспериментальной медицины»



Кудрявцев И.В.



**Таблица критериев оценки выпускной квалификационной работы бакалавра
Баженова Дмитрия Олеговича**

Критерий	Оценка
1. Ясность формулировок при определении цели и постановке задач работы	5
2. Актуальность исследования и ее обоснование в тексте ВКР	5
3. Новизна исследования	5
4. Качество обзора литературы (полнота охвата проблемы, уровень анализа литературных данных)	5
5. Представление в работе использованных методов исследования (адекватность методов поставленным задачам, полнота их описания)	5
6. Адекватность и качество иллюстративного материала	5
7. Обсуждение полученных данных (полнота обсуждения, его соответствие полученным результатам)	5
8. Выводы (соответствие выводов представленным результатам и поставленным задачам, четкость формулировок)	5
9. Оформление работы (аккуратность, графическое оформление).	4
10. Уровень владения русским языком	5
УСРЕДНЕННАЯ ОЦЕНКА	5