

## Отзыв научного руководителя

о студенте Филимоновой Дарье Алексеевне,

подготовившей ВКР бакалавра на тему «Активность MAP-киназного сигнального каскада в раннем развитии полихеты *Alitta virens*»

Работа Дарьи Алексеевны под моим руководством началась в середине периода ее обучения в бакалавриате, на рубеже второго и третьего курса. Предложенная студенту тема – молекулярные пути эмбриональной индукции у полихет – была воспринята с большим энтузиазмом. По этой проблеме Дарья проработала большой объем литературных источников, включая как основополагающие для экспериментальной эмбриологии работы конца 18 века, так и многочисленные статьи современных авторов. Приятно отметить, что уже первые шаги в практической работе над проектом Д.А.Филимоновой дали многообещающий результат. Дарья без особых трудностей овладела методикой флуоресцентной иммуоцитохимии на тотальных препаратах. Более сложной задачей оказалась конфокальная микроскопия, но и ее Дарья в целом освоила на хорошем уровне, достаточном для самостоятельной работы.

По ходу работы Дарье Алексеевне пришлось выполнить большое количество контрольных и повторных экспериментов. Встречались у нее и существенные промахи в планировании и исполнении некоторых этапов, но в итоге был получен достойный результат. Большой объем собранных данных Дарья Алексеевна смогла самостоятельно обработать и формализовать. Этот скрупулезный труд по анализу трехмерной структуры зародыша и описанию клеточных линий с активным состоянием MAP-киназы, безусловно, заслуживает похвалы. Данный раздел был исполнен творчески и не оставляет сомнений в надежности и достоверности представленных результатов. Следует отметить, что Дарья Алексеевна участвовала, хотя и в разной степени, во всех этапах работы: от постановки цели и задач, полевого сбора и фиксации материала, отработки различных модификаций иммуоцитохимии, и до всестороннего анализа данных.

К сожалению, не все изначально намеченные планы удалось воплотить в жизнь, что не в последнюю очередь связано с невысокой исполнительностью и оперативностью работы студента. Не лучшим образом сказалось стойкое желание Дарьи Алексеевны очень долго искать свой собственный путь решения проблем, нежели последовать советам старших коллег. Тем не менее, Дарье удалось получить весьма ценные сведения, которые были изложены коллективом авторов на нескольких конференциях и в статье в международном журнале.

Мне остается лишь пожелать Дарье успехов в дальнейшем развитии ее потенциала, который, несомненно, велик, но требует непреклонной работы над собой и целеустремленности.

Научный руководитель,  
к.б.н., старший преподаватель  
кафедры эмбриологии СПбГУ



В.В. Козин



Подпись В.В. Козина  
ЗАВЕРЯЮ  
Косарева Т.В.

26.05.2017  
Документ подготовлен в рамках  
гражданских обязанностей работником