

ОТЗЫВ

научного руководителя о работе студента V курса факультета биологии, географии и химии А.В. Якуненкова над выпускной квалификационной работой «Разработка цикла научно-популярных лекций для старшеклассников «Протеомика – новые горизонты молекулярной биологии»

На протяжении всего обучения в университете А.В. Якуненков был активным членом научно-методического общества студентов, проявляя особый интерес к современным физико-химическим методам анализа в биологии. Во время специализации на кафедре биологии и экологии А.В. Якуненков принял участие в нескольких научных экспериментах по влиянию температурных и пищевых факторов на экспрессию разобщающего белка UCP1 в подкожных и висцеральных депо белой жировой ткани и на полный протеом пахового скопления жировой ткани. А.В. Якуненков в полной мере освоил современные методы протеомного анализа - электрофорез и вестерн-блоттинг, самостоятельно разобрался в принципах и методике масс-спектрометрии белков и выполнил первичный анализ полученных из российско-канадской лаборатории Биомет результатов протеомного профилирования паховой жировой ткани. Теоретическому и практическому освоению этих сложных методов способствовали серьезное вдумчивое отношение к работе, инициативность, большое трудолюбие студента.

Результаты научной работы неоднократно представлялись им на международных конференциях молодых ученых, опубликованы в сборниках материалов этих конференций, по итогам выступлений имеются призовые места, место в магистратуре Томского политехнического университета по специальности «Биотехнология». Следует отметить также такие качества студента как владение приемами публичного научного выступления, научной дискуссии, умение привлечь внимание аудитории к проблеме.

Успехи студента в науке определили тему выпускной квалификационной работы. Разработанные студентом материалы к циклу

научно-популярных лекций по объему и содержанию выходят за рамки бакалаврской работы. Особую сложность в работе представляло переложение сложных вопросов современной молекулярной биологии на простой язык, понятный старшекласснику. Содержание разрабатываемых научно-популярных лекций неоднократно обсуждалось им с однокурсниками, студентами младших курсов и старшеклассниками, занимающимися НИР в лаборатории биохимии и физиологии энергообмена ФБГХ. Результаты апробации разработанных лекций свидетельствуют об успешном решении этой задачи. Во время педагогической практики А.В. Якуненкову удалось увлечь молекулярной биологией группу из 9-ти учащихся и в течение двух лекций поддерживать их интерес. По результатам апробации представлен доклад и опубликована статья в Материалах международного форума «Молодежь и наука»

По совокупности всего вышесказанного считаю, что работа А.В. Якуненкова над ВКР заслуживает оценки «отлично». Рекомендую А. В. Якуненкову продолжить обучение в магистратуре.

Доцент кафедры биологии
и экологии, к.б.н.



Елсукова Е.И.