

ОТЗЫВ

научного руководителя кандидата биологических наук, Костиной Нины
Егоровны о Проценко Марии Анатольевне, авторе диссертации
«Разработка технологии экспериментальных образцов препаратов из
высших базидиомицетов», представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 –
биотехнология (в том числе бионанотехнологии)

Проценко Мария Анатольевна, 07.08.1989 года рождения, в 2011 году
окончила фармацевтический факультет Новосибирского государственного
медицинского университета по специальности «фармация». Сразу после
окончания ВУЗа начала свою трудовую деятельность в Федеральном бюджетном
учреждении науки государственный научный центр вирусологии и биотехнологии
«Вектор» (ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор»). В период с 2011 по 2014 год проходила
обучение в очной аспирантуре ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» по специальности
«биотехнология».

Показала себя очень внимательным и дотошным исследователем.
Естественно, не все сразу получалось, поскольку теоретические знания не были
подкреплены соответствующими практическими навыками, которые
нарабатывались постепенно в ходе выполнения диссертационной работы. При
этом нередко приходилось проявлять изобретательность, чтобы преодолевать
типичные для российской науки трудности с оборудованием и материалами.

В настоящее время Проценко М.А. работает в лаборатории препаратов
природного происхождения отдела «Профилактики и лечения особо опасных
инфекций (03.14.00)» в должности младшего научного сотрудника. За время
обучения и работы в ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Проценко М.А. проявила себя как
теоретически подготовленный, работоспособный и творческий сотрудник.

Проценко М.А. активно участвует в научной работе отдела, заключающейся
в разработке препаратов для лечения и профилактики особо опасных вирусных
инфекций. По результатам ее научной работы неоднократно были представлены
доклады на международных и отечественных научных площадках в России и за
рубежом. Проценко М.А. является соавтором в общей сложности 16 научных
публикаций, которые включают 5 статей в реферируемых журналах, в том числе в
высокорейтинговых зарубежных журналах, 1 патент и 10 работ в сборниках
научных трудов в материалах отечественных и зарубежных конференций.

Проценко М.А. является трудолюбивым, исполнительным, любознательным
и профессиональным сотрудником. Ее неизменное желание выступить с докладом
на профессиональном конкурсе или научной конференции с целью обсудить
проблемы своей научной работы вызывает заслуженное уважение среди коллег.

Большой проблемой, которая встала в процессе работы, был анализ групп БАВ, а не индивидуального вещества, которое идентифицируется на высокотехнологичном оборудовании. Как нам всем известно, для анализа биохимии человека, существуют тест-системы. А вот анализ биохимии растительного и грибного сырья связан с большими трудностями. Исследователям приходится по крупицам собирать литературные данные по анализу каждой группы БАВ.

Мария разработала экспресс-методики анализа суммарных белков, полисахаридов, флавоноидов, фенольных соединений и каротиноидов в исследуемых объектах. Разработанные ею методики анализа флавоноидов и фенольных соединений были опубликованы в 2015 году в журнале "Растительное сырье". По инициативе редакции журнала статья перепечатана на английском языке в журнале "Russian Journal of Bioorganic Chemistry" в 2016 году.

После выступления на конференции молодых ученых в конце 2015 года Марии поступило предложение об участии в проекте, где требуется выделение групп БАВ в полупромышленном масштабе, их анализ и подготовка препаратов к испытаниям биологической активности *in vivo*.

Все выше изложенное позволяет сказать, что Проценко Мария Анатольевна является высококвалифицированным специалистом и подготовленная ею диссертационная работа имеет высокую актуальность и значимость, теоретическую и практическую ценность. Диссертация удовлетворяет требованиям положения ВАК о присуждении ученых степеней.

Таким образом, Проценко М.А. заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнология).

Отзыв написан для представления в диссертационный совет Д 208.020.01 при ФБУН «Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор».

Научный руководитель,
кандидат биологических наук
01.12.2016 г.



Костина Н.Е.

