

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Доценко Анны Сергеевны
“Белковая инженерия сайтов N-гликозилирования целлюлаз мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*”, представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Доценко Анна Сергеевна поступила на Химический факультет Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова в 2008 г., став призером олимпиады «Ломоносов-2008» по математике, химии и физике, и окончила его с отличием в 2013 г. После окончания МГУ имени М.В. Ломоносова в 2013 г. она поступила в конкурсную аспирантуру Химического факультета МГУ. За успехи в учебе и научной работе она была удостоена специальной государственной стипендии Правительства Российской Федерации (2012-2013). В 2015-2016 гг. Доценко А.С. являлась участником программы “У.М.Н.И.К.” Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (6543ГУ/2015 от 08.07.2015).

Диссертационная работа Доценко А.С. посвящена изучению влияния N-гликозилирования на каталитические и биохимические свойства основных целлюлаз мицелиального гриба *Penicillium verruculosum* (целлюбиогидролазы I и II, эндоглюканаза II). Определение роли N-гликозилирования в проявлении свойств целлюлаз является актуальной задачей, полученные результаты обладают научной новизной и имеют большое значение как для фундаментальных исследований целлюлолитических ферментов, так и для их практического применения. По материалам диссертационной работы Доценко А.С. опубликовано 10 печатных работ, из них 4 статьи (все входят в Перечень рецензируемых журналов ВАК РФ), 6 тезисов докладов на международных конференциях и симпозиумах.

За время выполнения диссертационной работы Доценко А.С. проявила себя высококвалифицированным специалистом, организованным и творческим исследователем, способным к самостоятельному анализу и решению научных задач. Доценко А.С. была проведена большая экспериментальная работа с использованием современных методов биохимии, биоинформатики, молекулярной биологии и аналитической химии.

Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, соответствующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Доценко А.С., несомненно заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

«14» июля 2016 г.

Научный руководитель:

зав. лаб. физико-химии ферментативной трансформации полимеров,
профессор, доктор химических наук

Подпись Сеницына А.П. заверяю


А.П. Сеницын

Ларионова Н.С.