

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Кислицина Валерия Юрьевича на тему «Роль транскрипционных факторов в биосинтезе целлюлаз мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.5.6 – «Биотехнология».

Кислицин В. Ю. окончил магистратуру в Казахском национальном университете им. аль-Фараби (Казахстан) по специальности «Биотехнология» в 2017 г. В 2017 году он поступил в аспирантуру Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, откуда в 2018 году перевелся в аспирантуру ФИЦ Биотехнологии РАН, которую окончил в 2021 году. Кислицин В. Ю. в период выполнения диссертации с 2018 г. работал в лаборатории биотехнологии ферментов ФИЦ Биотехнологии РАН под руководством к.х.н. Рожковой Александры Михайловны.

За время обучения индивидуальный план аспиранта полностью выполнен и подготовлена диссертационная работа по теме «Роль транскрипционных факторов в биосинтезе целлюлаз мицелиального гриба *Penicillium verruculosum*». Автореферат диссертационной работы отражает основные этапы выполненной работы, где приведены все полученные данные и их анализ. Образовательная программа аспирантуры Кислициним В.Ю. освоена в полном объеме, все кандидатские экзамены сданы.

За время выполнения диссертации Кислицин В.Ю. освоил множество современных экспериментальных методов из различных областей науки – биоинформатика (поиск последовательностей по базам данных, построение множественных выравниваний аминокислотных последовательностей, конструирование праймеров); методы генетической инженерии (количественная полимеразная цепная реакция, редактирование генома системой CRISPR-Cas9); методы молекулярной биологии (трансформация мицелиальных грибов, экспрессия рекомбинантных белков в мицелиальных грибах); хроматографические методы (ионообменная хроматография, гель фильтрация); методы химической энзимологии (определение активностей карбогидраз и глюкозооксидазы).

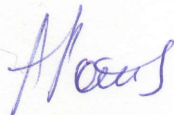
Кислицин В.Ю. принимал активное участие в проведении научных исследований в рамках диссертационной работы, являлся соисполнителем проектов РФФИ. Кислицин В.Ю. проявил себя как самостоятельный, инициативный, ответственный исследователь.

По результатам диссертационной работы опубликовано 7 статей в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базах данных Scopus, WoS и RSCI, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова. Как научный руководитель считаю, что диссертационная работа является законченным исследованием, отвечающим пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова к работам, представленным на

соискание ученой степени кандидата биологических наук, и может быть рекомендована к защите в диссертационном совете МГУ 015.2.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник
Лаборатории биотехнологии ферментов
Института биохимии им. А.Н. Баха
ФИЦ Биотехнологии РАН,
кандидат химических наук (специальность – 02.00.15 Кинетика и катализ),



Рожкова А. М.
Тел. +7(495) 660-34-30 доб.418
e-mail: a.rojkova@fbras.ru

Адрес места работы
119071 Российская Федерация, г. Москва,
Ленинский проспект, дом 33, строение 2

25 апреля 2023 г.

