

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Обухова Юрия Николаевича

«Исследование фотохимических свойств водорастворимых хлорофилл-связывающих белков семейства WSCP класса II», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук

Обухов Ю.Н. в 2016 г. закончил бакалавриат Санкт-Петербургского государственного университета, пройдя обучение на кафедре биохимии. С 2016 по 2018 год Обухов Ю.Н. обучался и закончил магистратуру Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова на кафедре молекулярной биологии биологического факультета. Начиная с 2018 года Ю.Н. Обухов проходил курс обучения в аспирантуре ФИЦ Биотехнологии РАН под моим руководством, то есть прослушал необходимые лекционные курсы и принял участие в семинарах, сдал экзамены кандидатского минимума и выполнил большой объём экспериментальной работы по теме диссертации.

Диссертация Ю.Н. Обухова выполнена под моим научным руководством. Согласно моей оценке, объём и научное качество этой работы соответствуют требованиям, предъявляемым сегодня к кандидатским диссертациям. Справедливо будет отметить, что существенный вклад в руководство внёс также научный сотрудник ФИЦ Биотехнологии РАН, кандидат биологических наук К.В. Неверов.

В ходе выполнения диссертационной работы Ю.Н. Обухов освоил широкий ряд методов исследования современной физико-химической биологии. Прежде всего, потребовалось овладеть приёмами работы с генетически модифицированными клетками как источником синтеза целевых белков, а также приёмами получения на базе этих белков пигмент-белковых комплексов. Ему также потребовалось использовать в работе широкий комплекс методов для характеристики качества полученных препаратов. Для этого ему пришлось овладеть методами электрофоретической и разносторонней спектроскопической оценки состояния пигмент-белковых комплексов.

Решение основной задачи диссертационной работы потребовало от соискателя освоения широкого комплекса методов современного фотохимического эксперимента, в том числе, с использованием уникального приборного оборудования в рамках сотрудничества нашей исследовательской группы с сотрудниками ФИЦ Химической Физики им. Н.Н. Семёнова РАН по гранту РНФ №21-74-20155 (2021 – 2024 гг.).

По моему мнению Ю.Н. Обухов успешно справился с поставленными перед ним задачами. Это касается, как проведения объёмного экспериментального исследования, послужившего основой диссертации, его критического осмысления, так и текстового и графического изложения содержания и выводов работы.

В целом за время выполнения диссертационной работы Ю.Н. Обухов сформировался как умелый и эрудированный исследователь, хорошо ориентирующийся в состоянии своей области знания. Считаю, что по уровню проведённого им диссертационного исследования, как и по своим деловым и личным качествам он вполне заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.4. – Биохимия».

Руководитель работы:

Главный научный сотрудник

Федерального исследовательского центра

«Фундаментальные основы биотехнологии»

Российской академии наук

Доктор биологических наук, профессор

 М.С.Крицкий

« 06 » АВГУСТА 2026 года

