

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Петровой Ирины Анатольевны по теме «Электрогенные реакции переноса зарядов в ядерных комплексах фотосистемы 2 с разрушенными и реконструированными кислород-выделяющими комплексами», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

И.О. Петрова занимается научно-исследовательской работой в лаборатории электрогенных процессов НИИ ФХБ имени А.Н. Белозерского, начиная с весны 2006 года, сначала, будучи студентом первого года обучения, а с 2010 года - аспирантом факультета биоинженерии и биоинформатики МГУ имени М.В. Ломоносова.

Диссертационная работа И.О. Петровой посвящена изучению механизма генерации трансмембранной разности электрических потенциалов в марганец-реконструированных апо-КВК-ФС 2 комплексах, реконструированных в липидные везикулы. Представленная работа содержит ряд новых важных результатов, научная достоверность которых не вызывает сомнения. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

Во время работы над диссертацией она проявила себя исключительно вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко анализировать полученные результаты. У меня нет сомнений в том, что она является высококвалифицированным специалистом с большим потенциалом и способна решать широкий круг научных задач. Она пользуется заслуженным уважением в лаборатории.

Считаю, что диссертация удовлетворяет требованиям ВАК, а И.О. Петрова, несомненно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – биофизика.

Научный руководитель:

ведущий научный сотрудник отдела биоэнергетики

НИИ физико-химической биологии имени

А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

доктор биологических наук

М.Д. Мамедов

Сведения о научном руководителе:

Мамедов Махир Джафар оглы

Тел. (495) 939 3188.

Эл. адрес: mahirmamedov@yandex.ru или mamedov@genebee.msu.ru.

Ученая степень: доктор биологических наук по специальности 03.00.04 – биологическая химия (1995 г. – биологический факультет МГУ).

Ведущий научный сотрудник отдела биоэнергетики

НИИ физико-химической биологии имени

А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова

119992, Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40