

**Отзыв научного руководителя  
о диссертанте Барбитове Юрии Александровиче,**

**подготовившем диссертацию на тему «Механизмы дифференциальных эффектов шаперона Sis1 на прионы дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. Генетика**

Юрий Александрович принимает активное участие в исследованиях генов, влияющих на поддержание прионов у дрожжей *Saccharomyces cerevisiae*, с 2013 года. В ходе обучения в бакалавриате (2013 - 2017 гг.), магистратуре (2017 - 2019 гг.) и аспирантуре (по настоящее время) работа Юрия Александровича была посвящена изучению взаимодействия молекулярных шаперонов с прионами и амилоидами.

За время работы в лаборатории Юрий зарекомендовал себя как инициативный, трудолюбивый, аккуратный и исполнительный сотрудник. За это время им был освоен широкий арсенал методов современной генетики и молекулярной биологии, а также разработаны принципиально новые подходы к анализу взаимодействия молекулярных шаперонов с амилоидными агрегатами. Юрий Александрович владеет значительным объемом литературы по тематике исследования.

Диссертация Юрия Александровича посвящена характеристике механизмов дифференциальных эффектов одного из ключевых шаперонов в дрожжевой клетке. Sis1, на поддержание прионов дрожжей. Эта работа была выполнена в рамках грантов РНФ и РФФИ, одним из которых диссертант руководил самостоятельно. Результаты, полученные в ходе исследования, расширяют существующие представления о взаимодействии молекулярных шаперонов и агрегированных белков. Данные, полученные в ходе исследования, опубликованы в 5 статьях в международных рецензируемых научных изданиях, а также представлены на 6 научных и научно-практических конференциях российского и международного уровня.

Все вышеперечисленное характеризует Юрия Александровича как квалифицированного самостоятельного исследователя, работа которого соответствует требованиям, установленным Порядком присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете.

Научный руководитель диссертанта  
доктор биологических наук  
проф. кафедры генетики и биотехнологии СПбГУ

*Журавлева Г.А.*

Журавлева Г.А.

14.07.2022

Подпись *Г.А. Журавлева*  
**ЗАВЕРЯЮ**  
*С.А. Прохорова*  
14.07.2022г.