

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу **Щербакова Павла Николаевича**
«Физиологическая пластичность микроводоросли *Desmodesmus* sp.,
изолированной из беломорского гидроида», представленной к защите на
соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности
03.01.05 – «физиология и биохимия растений».

Щербаков Павел Николаевич окончил биологический факультет Московского Государственного Университета имени М.В. Ломоносова в 2010 г. С 2011 г. по настоящее время, он является сотрудником кафедры биоинженерии, работая под моим руководством. За время работы в нашей лаборатории Щербаков П.Н. приобрел обширные навыки и опыт исследований в области физиологии фототрофных микроорганизмов, микробиологии и прикладной биотехнологии, участвовал в исследовательских проектах, поддержанных грантами РНФ, РФФИ и Минобрнауки России.

В 2011-2015 гг. Щербаков П.Н. также являлся соискателем по направлению подготовки «Биологические науки» направленности 03.03.04 – «клеточная биология, цитология, гистология» и успешно сдал кандидатские экзамены.

Диссертационная работа Павла Николаевича посвящена исследованию физиологической пластичности, в частности фундаментальных механизмов CO₂- толерантности, нового штамма микроводоросли *Desmodesmus* sp., который является первым представителем рода *Desmodesmus*, и одним из немногих представителей Chlorophyta, выделенных из ассоциаций с животными. В ходе выполнения работы Щербаков П.Н. лично участвовал в планировании и проведении экспериментов, сборе, анализе и интерпретации данных.

Работа П.Н. Щербакова выполнена на высоком научно-методическом уровне, апробирована на пяти международных и всероссийских конференциях. По теме диссертации опубликовано 8 статей в журналах, рекомендованных изданиях ВАК, а также включенных в международные базы данных Scopus и Web of Science.

На каждом из этапов работы Павел Николаевич проявил себя как квалифицированный в своей области специалист и ответственный, умелый сотрудник, готовый к самостоятельной научной работе. Диссертационная работа Щербакова П.Н. соответствует требованиям, определенным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ имени М.В.Ломоносова, является законченным научным исследованием и может быть рекомендована к защите по специальности 03.01.05 – «физиология и биохимия растений».

Научный руководитель:

доктор биологических наук,
профессор кафедры биоинженерии
биологического факультета
МГУ имени М.В.Ломоносова

А.Е. Соловченко

«4» октябре 2019 г.