

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

О работе соискателя Ольги Викторовны Лобревой над диссертацией на тему: «Везикулярный транспорт  $H^+$ -АТФазы Р-типа и ионов  $Na^+$  при солевом стрессе у *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh.» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений.

Ольга Викторовна Лобрева проводила исследования по теме диссертации во время обучения в аспирантуре (2013 – 2016 гг.) и последующей работы в лаборатории транспорта ионов и солеустойчивости в институте Физиологии растений им. К.А. Тимирязева РАН после окончания Московского городского педагогического университета. Следует отметить сложность темы и поставленных перед ней задач, поскольку флотиллины, их функции и физиологическая роль у растений – малоисследованная область. Так как Ольга Викторовна пришла в аспирантуру сразу после окончания Педагогического университета, ей пришлось расширять опыт экспериментальной работы в области физиологии растений и биохимии в ходе экспериментов; одновременно повышать свой научно-теоретический уровень и осваивать новые для нее приемы работы и методики. С этим О.В. Лобрева успешно справилась. За время выполнения диссертационной работы она освоила комплекс физиологических и молекулярно-биологических методов, приемов работы с мембранными фракциями, различные виды микроскопии, а также ряд компьютерных программ, позволяющих обрабатывать полученные данные и пользоваться ресурсами баз данных. Ольгу Викторовну отличает трудолюбие, тщательность в работе, критическое отношение к своим данным. Она многократно перепроверяет получаемые ею результаты, пока не убедится в их достоверности. Представленные в диссертационной работе экспериментальные данные выполнены Лобревой О.В. самостоятельно или при ее непосредственном участии. За время выполнения диссертационной работы Ольга Викторовна

ассимилировала большой объем научной информации, существенно расширила свой кругозор и научно-теоретический уровень. Полученные знания она успешно использовала в работе и решила поставленные задачи, проявив большую целеустремленность. В результате ей удалось обобщить полученные данные и представить их в виде диссертационной работы. За время аспирантуры и работы в лаборатории О.В. Лобрева выросла в самостоятельного научного сотрудника, умеющего находить пути решения поставленных задач. В целом считаю, что О.В. Лобрева как научный сотрудник и соискатель, представивший диссертационную работу к защите по специальности 1.5.21. Физиология и биохимия растений, заслуживает высокой оценки.

**Балнокин Юрий Владимирович**

Доктор биологических наук, профессор,  
ведущий научный сотрудник и  
заведующий лабораторией  
транспорта ионов и солеустойчивости  
ФБГУН Института физиологии растений  
имени К.А. Тимирязева РАН

*01.11.2024г.*