

Отзыв

на автореферат **Гуриной Вероники Валериевны «Изменения липидного состава вакуолярной мембраны корнеплодов *Beta vulgaris* L. при абиотических стрессах»**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений

Диссертационная работа В.В. Гуриной посвящена исследованию воздействия окислительного, гипер- и гипоосмотического стрессов на липидный состав вакуолярных мембран корнеплодов красной столовой свеклы.

Вакуоль растений – это крупный компартмент клетки, который может занимать до 90 % от общего объема. Вакуолярная мембрана принимает участие в поддержании тургорного давления клетки, транспорте метаболитов, в процессах аутофагии и др. Липиды в биологических мембранах выполняют структурную функцию, влияют на ферментативную активность белков, некоторые липиды участвуют в сигналинге. Актуальность данной диссертационной работы бесспорна, так как вакуолярная мембрана изучена недостаточно и ранее проводились исследования только относительно влияния абиотических воздействий на тонопласт при температурных стрессах. Полученные диссертантом данные позволяют более глубоко понять адаптационные механизмы растительной клетки и приблизиться к направленной регуляции этих процессов. При выполнении диссертационной работы В. В. Гуриной использованы современные биологические методы: тонкослойная и газожидкостная хроматография, кондуктометрия, цейтраферная видеосъемка, спектрофотометрические методы.

Автореферат построен логично, выводы соответствуют поставленным задачам и обоснованы. Результаты работы апробированы на девяти конференциях и опубликованы в шести печатных работах в рецензируемых журналах, одна из которых представлена в журнале «Planta».

Таким образом, диссертационная работа «Изменения липидного состава вакуолярной мембраны корнеплодов *Beta vulgaris* L. при абиотических стрессах», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений, полностью отвечает требованиям ВАК РФ к кандидатским диссертациям (п. 9 Положения о присуждении ученых степеней), а ее автор Гурина Вероника Валериевна без сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21 – физиология и биохимия растений.

Заведующая лабораторией патофизиологии,
главный научный сотрудник
ФГБНУ "НЦ ПЗСРЧ", д.б.н.

(3.3.3. – патологическая
физиология)



Даренская Марина Александровна

664003 г. Иркутск, ул. Тимирязева, 16
ФГБНУ «Научный центр проблем
здоровья семьи и репродукции человека»
Телефон: (3952) 20-73-67, 20-76-36
E-mail: iphrr@sbamsr.irk.ru

05.04.2022 г

