

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Макеевой Инны Юрьевны «Физиолого-биохимические ответы *Solanum tuberosum* на действие кофейной кислоты», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений

Работа Макеевой И.Ю. посвящена актуальной проблеме современной физиологии растений, связанной с изучением роли вторичных метаболитов в жизни растительного организма. На примере картофеля (сорт Жуковский ранний) – одной из важнейших сельскохозяйственных культур, проведено комплексное исследование недостаточно изученного действия кофейной кислоты (представитель группы вторичных метаболитов, относящихся к фенольным соединениям) на их ростовые реакции и физиолого-биохимические ответы в условиях вегетационного опыта при оптимальных факторах выращивания и при гипотермии (минус 2°C, 2 ч), имитирующей заморозки. Автор, используя как классические, так и современные биохимические методы исследования, смог показать специфику влияния кофейной кислоты на содержание фитогормонов (ауксинов и гиббереллинов), активность фотосинтеза, дыхания, антиоксидантных ферментов, интенсивность процессов перекисного окисления липидов, выхода электролитов из клеточных мембран в оптимальных и стрессовых условиях, что позволило сделать заключение о наличии антиоксидантных свойств кофейной кислоты. Полученные автором данные о стимулирующем эффекте кофейной кислоты на процессы столоно- и клубнеобразования и повышении продуктивности растений картофеля свидетельствуют о несомненной научной и практической значимости работы.


Результаты диссертации Макеевой И.Ю. опубликованы в 20 печатных работах, из которых 6 в журналах, рекомендованных ВАК РФ, и апробированы на многих международных и российских научных конференциях и симпозиумах. Выводы логичны и вытекают из проведенных исследований.

Считаем, что работа Макеевой Инны Юрьевны «Физиолого-биохимические ответы *Solanum tuberosum* на действие кофейной кислоты» соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени.

Доктор биологических наук Трунова Тамара Ильинична, 126276 Москва, Ботаническая ул., 35, тел. (8495)2318326, e-mail: trunova@ippras.ru, ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук, и.о. главного научного сотрудника. Специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Кандидат биологических наук Дерябин Александр Николаевич, 126276 Москва, Ботаническая ул., 35, тел. (8495)2318326, e-mail: anderyabin@mail.ru, ФГБУН Институт физиологии растений им. К.А. Тимирязева Российской академии наук, старший научный сотрудник. Специальность 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Доктор биологических наук,
и.о. главного научного сотрудника

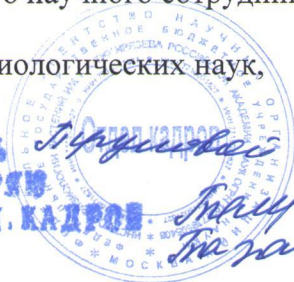
 Трунова Т.И.

Кандидат биологических наук,
с.н.с.

 Дерябин А.Н.

ПОДПИСЬ
ЗАВЕРЯЮ

ЗАВ. ОТД. КАДРОВ


Макеевой И.Ю., Физическая А.Н.
Трунова Т.И.,
15.09.2017