

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сайфудинова Ахлиддина Киёмовича на тему: «Влияние кинетина на ферментативные активности свободного мультиферментного комплекса цикла Кальвина листьев высших растений», представленную к разовой защите в диссертационном Совете БД.КОА-038 при Таджикском национальном университете на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.01.05. – Физиология и биохимии растений.

Исследования механизмов регуляции роста и деления клеток, формирования хлоропластов и клеточных мембран, ферментативных активностей мультиферментного комплекса цикла Кальвина на разных стадиях онтогенетического развития растений являются актуальными и важны не только для понимания физиолого-биохимических процессов в адаптации к постоянно меняющимся внешним факторам, но и в применении полученных знаний для использования на практике при выращивании важных сельскохозяйственных культур.

В связи с этим, диссертационная работа Сайфудинова А.К. посвящена исследованию механизмов прямого действия экзогенного кинетина (6-БАП) на ферментативные активности мультиферментного комплекса ферментов карбоксилирующей фазы фотосинтеза (цикла Кальвина) листьев высших растений различного возраста.

Ценность работы, по нашему мнению, заключается в проведении сравнительного изучения зависимости от генотипа растений кинетического поведения ключевых ферментов фотосинтеза рибозофосфатизомеразы, фосфорibuлокиназы и рибулозобисфосфаткарбоксилазы/оксигеназы мультиферментного комплекса цикла Кальвина в экстрактах из листьев арабидопсиса и хлопчатника. Определена стадия развития растений хлопчатника, наиболее чувствительная к недостатку содержания цитокининов в листьях. Полученные экспериментальные данные о зависимости влияния экзогенного кинетина от генотипа, фазы развития растений, от его концентрации, степени очистки ферментных препаратов могут способствовать решению ряда теоретических и прикладных задач физиологии и биохимии продукционного процесса растений, а также проведению биотехнологических и селекционных работ по созданию растений с направленными изменениями систем гормональной регуляции. Кроме того, полученные соискателем научные результаты могут быть использованы в организации учебного процесса в учебных заведениях и

