

ОТЗЫВ
на автореферат СОЛЕХЗОД БУЗУРГМЕХРИ АШУР
«Особенности влияния генотипа и условий среды на продуктивность
растений *Arabidopsis thaliana* в модельных фитоценозах» на соискание
ученой степени кандидата биологических наук по специальности
03.01.05 – физиология и биохимия растений

Диссертационная работа Б.А. Солехзод посвящена использованию арабидопсиса (*Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh) как модельного объекта в исследованиях по влиянию генотипа, условий среды, ценоза на рост, развитие, семенную продуктивность и конкурентоспособность растений.

Впервые на модельных фитоценозах автором работы проведены исследования у исходных рас *En* и *Col A. thaliana* и их морфологических мутантов *tr1*, *tr2*, *xas*, *cla*, *as* для выяснения модифицирующего влияния контрастных условий, генотипической среды и ценоза на конкурентоспособность по семенной продуктивности. Созданы различные модельные фитоценозы при культивировании мутантов, выявлен потенциал изменчивости *A. thaliana* по плодовитости, который является интегральным показателем физиологической активности растений.

Созданы различные модельные фитоценозы при культивировании мутантов, выявлен потенциал изменчивости *A. thaliana* по плодовитости, который является интегральным показателем физиологической активности растений. Установлено, что одни и те же мутанты в однокомпонентных, бинарных и смешанных посевах в различных условиях отличаются по семенной продуктивности.

По материалам диссертации опубликовано 10 работ, в том числе 3 работы в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук.

По содержанию материала, представленного в автореферате существенных замечаний не имеется.

В целом, диссертационная работа Солехзод Бузургмехри Ашур «Особенности влияния генотипа и условий среды на продуктивность растений *Arabidopsis thaliana* в модельных фитоценозах» представляет законченный научный труд, соответствует требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология и биохимия растений.

Зам. директора РУП
«Институт защиты растений»,
кандидат с.-х. наук, доцент

Е.А. Якимович

Подписи Якимович Е.А. заверяю:
Ученый секретарь РУП «Институт защиты растений»

С.И. Ярчаковская

