

ОТЗЫВ

На диссертационную работу Солахзод Бузургмехри Ашур, на тему: «Особенности влияния генотипа и условий среды на продуктивность растений *A. thaliana* в модельных фитоценозах», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.05 – физиология биохимия растений

В диссертационной работе Солахзода Бузургмехри Ашур впервые на экспериментальной модели состоящей из морфологических мутантов и их исходной расы *A. thaliana*, представлены результаты модифицированного взаимного влияния контрастных условий, генотипической среды и ценоза на конкурентоспособность, выраженную семенной продуктивностью, при выращивании растений в модельных фитоценозах.

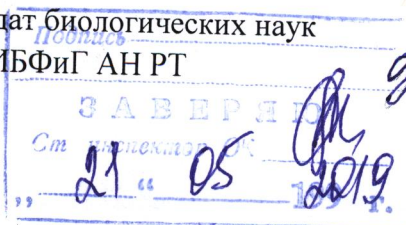
Диссертантом установлено, что при выращивании растений в условиях высокогорья в однокомпонентном и смешанном модельном ценозах по основным показателям продуктивности выделились мутантные формы *tr*, *has* и раса *En*, а мутанты *as* и *cla* оказались менее продуктивные. Высокую семенную продуктивность проявил себя мутант *has* по сравнению с другим, что указывает на более высокую приспособляемость к условиям среды.

При выделении перспективных форм у сельскохозяйственных культур в чистую линию часто возникают определённые трудности, так как отобранные линии при выращивании в однокомпонентных чистых посевах, как правило, теряют многие ценные признаки. В связи с этим использование модельного объекта, каковым является арабидопсис, исследовать влияние генотипа, экологических условий, в искусственном ценозе и факторы, определяющие ценотическое взаимодействие растений в фитоценозе, является весьма актуальным.

В результате экологических испытаний арабидопсиса в модельных ценозах выявлены чёткие различия в норме реакции мутантов и исходных рас на факторы внешней среды, что может служить перспективным методическим приёмом для выявления механизмов влияния генотипа на конкурентоспособность при получении высокопродуктивных сортов сельскохозяйственных растений.

Солехзод Бузургмехри Ашур в процессе выполнения диссертации проявил склонность к научной работе, трудолюбие, аккуратность и дисциплинированность в постановке всех опытов. Считаю, что диссертационная работа выполнена на современном уровне и ее автор вполне заслуживает степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель, кандидат биологических наук
Ведущий научный сотрудник ИБФиГ АН РТ



Усманова О.В.