

## ОТЗЫВ

зарубежного научного руководителя на диссертационную работу Токеновой Акерке Мураткызы «Фенотипическая изменчивость морфологических органов лука длинноостного (*Allium longicuspis* L.) в природных популяциях и интродукции на юго-востоке Казахстана», представленную на соискание степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080100 – «Агрономия»

Изучение съедобных дикорастущих видов растений в природе и их практическое использование является важной задачей экспериментальной ботаники и агрономии. Среди дикорастущих в Средней Азии пищевых луков особое место занимает лук длинноостный (*Allium longicuspis* Regel), обладающий устойчивостью к неблагоприятным условиям среды и активно употребляемый населением. Докторская диссертация Токеновой Акерке Мураткызы посвящена изучению фенотипической изменчивости морфологических органов лука длинноостного в природных популяциях и интродукции в Главном ботаническом саду (г. Алматы) РГП на ПХВ «Институт ботаники и фитоинтродукции» КЛХЖМ МЭПР РК.

При выполнении настоящей работы применялись общепринятые методы полевых ботанических, интродукционных, фитохимических и молекулярных исследований. Интродукционные работы проводились на коллекционном участке лекарственных растений Главного ботанического сада (г. Алматы). Экспедиционные выезды по выявлению природных популяций и сбору посадочного и гербарного материала проводились на территории Кордайского административного района Жамбылской области (Чу-Илийские горы). Молекулярно-генетическое и цитологическое изучение *A. longicuspis* из природных популяций и сортовых образцов чеснока *A. sativum* (Мерей и Ники) проводились в лаборатории молекулярно-таксономических исследований Ботанического сада при Университете Оснабрюк под моим руководством. Здесь следует отметить, что в научном сообществе с давних пор существуют две гипотезы о происхождении лука длинноостного: является он дикорастущим прародителем культурного вида чеснока (*A. sativum* L.) или это одичавший чеснок, поскольку большинство местонахождений лука длинноостного в природе часто встречается у дорог и бывших поселений.

Результаты молекулярно-генетических исследований Токеновой Акерке позволили однозначно ответить на вопрос, какая из гипотез является правильной.

*A. longicuspis* является одичавшим представителем культурного чеснока. Нужно отметить, что этот результат ни в коем случае не умаляет ценность этого вида, поскольку *A. longicuspis*, произрастая в природе, сохранил старые и возможно приобрел новые генетические признаки, необходимые для селекции новых сортов чеснока.

Докторская диссертация Токеновой А.М. представляет научный и практический интерес, соответствует предъявляемым к диссертациям требованиям, а автор заслуживает присуждения академической степени доктора философии (PhD) по специальности 6D080100 – «Агрономия»

Зарубежный научный руководитель, приват доцент,  
доктор биологических наук, профессор,  
директор Ботанического сада  
при Университете Оснабрюк, Германия

Н.В. Фризен

Botanischer Garten  
der Universität Osnabrück  
Albrechtstraße 29  
D-49076 Osnabrück