

ОТЗЫВ

на диссертационную работу Куллаева Шохмурод Джураевича «Биологические особенности видов рода *Allium* L. в условиях Кулябского региона и вопросы их интродукции», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Дикорастущие виды рода *Allium* L. давно привлекают внимание исследователей и находят применение в различных сферах. Эти растения обладают уникальными свойствами, такими как: устойчивость к экстремальным условиям, природная сопротивляемость болезням и вредителям, высокое содержание полезных веществ. Благодаря этим характеристикам дикорастущие виды имеют большое значение для селекции, так как помогают выводить новые сорта с повышенной адаптивностью к неблагоприятным условиям. Это особенно важно в контексте изменения климата.

В Таджикистане в настоящее время встречается около 100 видов рода *Allium* L. Однако из-за интенсивного сбора луковиц и листьев таких видов, как *A. giganteum* Regel, *A. trautvetterianum* Regel, *A. macleanii* Baker, *A. rosenbachianum* Regel и *A. stipitatum* Regel, их природные популяции значительно сократились. Два из этих видов – *A. stipitatum* и *A. rosenbachianum* – включены в Красную книгу Таджикистана.

Диссертационная работа Куллаева Ш.Дж. посвящена одной из актуальных природоохранных проблем Таджикистана - изучение биоморфологии *A. giganteum* Regel, *A. trautvetterianum* Regel, *A. macleanii* Baker, *A. rosenbachianum* Regel, *A. stipitatum* Regel в природе и культуре и оценка современного состояния их ценопопуляций в Южном Таджикистане.

Ценные данные представлены в материалах диссертации по фенологическим спектрам, которые показали, что фенофазы исследуемых луков связаны с различными эколого-географическими условиями Южного Таджикистана. Установлено, что начало и продолжительность отдельных фаз зависят от высоты места произрастания и температуры: с повышением над уровнем моря отмечается постепенное отставание отдельных фаз развития видов лука. Все изученные виды луков из подрода *Melanocrommyum* по длительности вегетации в природных условиях относятся к группе коротковегетирующих.

Таким образом, в ходе многолетних исследований диссертанта накоплен большой фактический материал, позволивший оценить и предложить конкретные рекомендации по рациональному использованию,

воспроизводству, повышению продуктивности, а также охране ценных видов рода *Allium* L. и их природных популяций.

В результате диссертантом впервые изучен онтоморфогенез особей *Allium stipitatum*, *A. giganteum*, *A. macleanii*, *A. trautvetterianum*, *A. rosenbachianum* и выявлена морфологических признаков в разных эколого-фитоценологических условиях Южного Таджикистана. Также, впервые описан ритм сезонного развития 5 видов в природе и в Кулябском ботаническом саду, охарактеризованы особенности прохождения фенологических фаз развития.

Автореферат достаточно раскрывает содержание диссертации.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация является законченной научной работой, выполненной на высоком научном уровне, выводы полностью соответствуют поставленным задачам. На основании вышеизложенного считаю, что работа соответствует требованиям ВАК Республики Таджикистан, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а соискатель Куллаев Шохмурод Джураевич на тему «Биологические особенности видов рода *Allium* L. в условиях Кулябского региона и вопросы их интродукции» заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры ботаники
Самаркандского государственного
университета имени Шарофа Рашидова

Хайдаров Х.К.

Доктор философии по биологическим
наукам (PhD) доцент кафедры ботаники
Самаркандского государственного
университета имени Шарофа Рашидова

Норкулов М.М.

140104, Республика Узбекистан
г.Самарканд, ул. Университетский бульвар 15.
Тел.: (+998) 93-226-03-37.
masud.norqulov@mail.ru

06.12.2024

Хайдаров Ш. К.
М.М. Норкулов ning imzosi
tasdiqlayman
Sharof Rashidov nomidagi
SamDU xodimlar bo'limi boshlig'i

