

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертацию Куллаева Шохмурода Джураевича на тему «Биологические особенности видов рода *Allium* L. в условиях Кулябского региона и вопросы их интродукции» для соискания учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника»

Куллаев Шохмурод Джураевич в 2001 году окончил биолого-химический факультет Кулябского государственного университета, а с 2008 по 2012 году учился в аспирантуру (заочно) при Институте ботанике, ныне Институте ботанике, физиологии и генетики растений НАН Таджикистана.

Во время обучения в аспирантуре Куллаев Ш.Дж. изучал биоморфологические особенности пяти видов рода *Allium* L. произрастающие в условиях Кулябского зоны, которые широко используется (розеточные листья и луковицы) ране весной как овощные растение, и один вид для консервирование лук анзур (*A.stipitatum* Regel). Исходя из этого название види (*Allium giganteum* Regel, *A.trautvetterianum* Regel, *A.macleani* Baker, *A.rosenbachianum* Regel, *A.stipitatum* Regel) находятся к истощению и резкому сокращению популяций видов, а 2 из них: *A.stipitatum*, *A.rosenbachianum*, занесены в «Красную книгу Таджикистана» (2015). Также в задачу исследование поставили вопросы изучение состав их популяции, ритм сезонного развития и интродукция названных видов в Кулябском ботаническом саду.

Также Куллаев Ш.Дж. изучал онтогенез исследованных видов *Allium giganteum* Regel, *A.trautvetterianum* Regel, *A.macleani* Baker, *A.rosenbachianum* Regel, *A.stipitatum* Regel на территории Кулябского региона. Соискатель провёл учёт состояние ценопопуляции, семенной продуктивности, семенной возобновления, возрастной состояние растений, с целью их широкого внедрения в сельскохозяйственным производство, что представляет большой научный интерес и является весьма актуальным.

Между тем представители рода *Allium* L. является бесценным пищевым, лекарственным, декоративным и ценозообразующими растениями, а также широко применяется среди население Республики и за пределы его.

Но к сожаление, до сих пор представители указанных видов рода *Allium* L. не изучены вопросы биоморфология, ценопопуляции, ритм сезонного развития, интродукции и охрана рационального использование.

Диссертант также изучая вопросы семенной продуктивности, семенной возобновления, нормы посевов семян для природный популяции, также указывает фитоценотический состав как ранневесенний синузии и

состав его сообществ на ключевых участках. Ключевые участки были выбраны для каждого исследованном виде в местах наиболее экологическом оптимуме.

За время проведения стационарных исследований в полевых условиях Кулябского зоны Куллаев Ш.Дж. выполнен колоссальный объём работы. Он самостоятельно собрал обширный материал по биологической особенности видов рода *Allium* L. в естественный условий и вопросы интродукции в условиях Кулябского ботанического сада. Соискатель смог определит участие видов рода *Allium* L. в различных растительных сообществах (полусаванн и шибляка, чернолесья). Для проведения экспериментальных работ, Куллаев Ш.Дж. на достаточном высоком научно-методический уровне, использовал современные методы анализа. Диссертация содержит большой экспериментальный материал, написана грамотно, логично, отличается качеством проведения экспериментальных работ и главное корректной постановкой опытов.

Работа написана с соблюдением всех основных требований и правил оформления диссертации, а автор является зрелым специалистом по избранному направлению и постоянно совершенствует свои знания.

Диссертация Куллаева Ш.Дж. на тему «**Биологические особенности видов рода *Allium* L. в условиях Кулябского региона и воирсы их интродукции**» рекомендуется к защите на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «ботаника».

Научный руководитель:
доктор биологических наук,
доцент кафедры ботаники Таджикского
национального университета

С. Рахимов

Подпись Рахимова С. заверяю
Начальник УК и спецчасти ТНУ



Э.Тавкиев

26.02.2024 г.