

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**экспертной комиссии Диссертационного совета 6D.KOA-038 по диссертации Хайдаровой Назирахона Рахимджановны на тему: «Интродукция дикорастущих луковичных растений (*Allium* L., *Tulipa* L.) в условиях Северного Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника.**

Комиссия диссертационного совета 6D.KOA-038 на базе Таджикского национального университета в составе председателя – доктора биологических наук, профессора Давлатзода С. Х. и членов комиссии – доктора биологических наук, доцента Бобораджабов Б. и кандидата биологических наук Караматулло Курбонали, созданная решением Диссертационного совета 6D.KOA-038, в соответствии с п. 4 Положения о диссертационном совете на соисканием учёной степени кандидата наук, доктора философии (PhD), доктора по специальности, доктора наук и доктора хабилитат (Постановление Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 г., №267) на основании ознакомления с кандидатской диссертацией Хайдаровой Назирахон Рахимджановны на тему: «Интродукция дикорастущих луковичных растений (*Allium* L., *Tulipa* L.) в условиях Северного Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника.

В диссертации Хайдаровой Н.Р. обсуждается 7 видов дикорастущих луковых растений и 2 вида растения тюльпана относящиеся к семейству Alliaceae (роды *Allium* L. *Tulipa* L.) произрастающих в условиях культуры и горах Магалтау, Октог Кураминского хребта Северного Таджикистана.

Актуальность исследования не вызывает сомнений. Изучение биологических особенностей дикорастущих луковичных растений, их географическое распространение, плотность их размещения в условиях культуры и природы, процесс опыления их соцветий, а также способов размножения и способ их переработки для консервирования, представляет большой интерес в решении общебиологических вопросов.

Важно отметить, что учитывая интенсивность антропогенных воздействий, дикорастущие луковичные растения нуждаются в регулярном мониторинге, кроме

того в научном плане познания популяционных и экологических особенностей флоры дикорастущих луковичных растений, в том числе разновидностей тюльпана является очень актуальным. Между тем, работы такого рода по дикорастущим и исчезающим растениям на уровне диссертационного исследования в последние годы в Северном Таджикистане были малоизучены.

Рукопись диссертации изложена на 158 страниц, состоит из введения, 4 глав, выводов и рекомендаций, а также списка цитируемой литературы.

Во введении изложены краткие сведения, характеризующие содержание работы, её новизну, цель и задачи исследования, актуальность.

В главе 1. Обзор исследования (Исторические аспекты изучения луковичных растений), проведен анализ истории исследований луковичных растений, анализируются фенологические и ботанические исследования, проведённые ранними авторами в разные годы. Выяснено, что в результате проведённых исследований разными авторами, в основном, выяснены особенности семейства, роды и видовой состав дикорастущих луковых растений Северного Таджикистана, принципы распространения и отдельные моменты их биоэкологии и интродукции отсутствовало.

В главе 2. Природно-климатические условия, объекты и методы исследования, здесь представлена информация о природных условиях района, где проводилось исследование и об использованных методах исследования.

В главе 3. Интродукция и особенности перспективных дикорастущих луковичных растений. Соискателем представлена информация о мониторинге распространения исследуемых растений, ритм, развития и фенология перспективных луковичных растений, а также автором изучены структурные особенности анатомического строения ассимиляционного аппарата луковичных растений. Освещены вопросы оценки интродукции видов родов *Allium* и *Tulipa*, а также экология опыления луковичных.

В главе 4. «Вегетативное размножения *Allium altissimum*», соискателем приведены данные о выращивании этого вида с учетом их биологических особенностей. Установлены оптимальные сроки посадки данного вида. Определены фенологические особенности *A. altissimum* и показано, что в период

исследований массовые всходы в разных сроках посадки данного вида изменяются в зависимости от температурных показателей и других экологических факторов.

Соискателем впервые в условиях Северного Таджикистана изучены биолого-морфологические особенности перспективных дикорастущих луковичных растений, произрастающих в природе и в условиях культуры, также исследовались способы размножения лука *Allium altissimum*. Изучен биохимический состав луковиц и определена биологическая продуктивность выбранных объектов исследования. Впервые дана оценка декоративных качеств дикорастущих луковичных Северного Таджикистана. Изучен рост и развитие *Tulipa mogoltavica* – тюльпана моголтавского и Дарвинова гибрида - *Lalibela* (лалибела), выявлены их биологические особенности и определены декоративные свойства. Определены биологические особенности луков видов: *A. aflatunense* – л. афлатунский; *A. altissimum* – л. высочайший; *A. stipitatum* – л. стебельчатый; *A. Suvorovii* – л. Суворова; *A. karataviense* – каратавский; *A. karataviense* f. *alba* – каратавский f. белая, *A. Rosenbachianum* – Розенбаха и видов тюльпана: *Tulipa mogoltavica* – т. моголтавский и т. Дарвиновы гибриды – *Lalibela* (лалибела), дано их научное обоснование. Разработаны способы размножения и эффективность возделывания лука высочайшего – *A. altissimum* Rgl.

Выявлен оптимальный срок и схема посадка лука вида *A. altissimum* Rgl., также влияние удаления их цветоноса на продуктивность данного вида. Разработаны способы укорачивания переработки консервирования названного вида. Результаты исследований, включающих способы размножения и переработки, предложены для внедрения в производство.

Выявлен вегетационный период и декоративность *T. mogoltavica* – т. моголтавского и Дарвиновы гибриды-*Lalibela*, также определен коэффициент размножения луковиц последнего.

Содержание диссертации полностью соответствует поставленной цели и задачам исследования по изучению биологических, морфологических особенностей пищевых и декоративных дикорастущих видов в различных условиях произрастания и перспективности интродукции, т.е. введения в культуру, для дальнейшего сохранения генофонда республики и использования в научных целях.

Выводы, состоявшие из 6 пунктов достаточно полно отражают основные результаты диссертационного исследования, сформулированы чётко и содержат акценты, необходимые для восприятия как теоритической значимости исследования, так и её практических аспектов.

В диссертации приводятся рекомендации по практическому использованию, которые состоят из 3 важных пунктов для их использования, а также представлены необходимые мероприятия по агротехник и охраны редких и исчезающих видов луковичных.

Список литературы состоит из 142 наименований и имеет самостоятельное значение как современная библиография по луковичным растениям Таджикистана.

Теоретическая и научно-практическая ценность диссертации Хайдаровой Н.Р. заключатся в том, что впервые в условиях Северного Таджикистана изучены биолого-морфологические особенности перспективных дикорастущих луковичных растений, произрастающих в природе и в условиях культуры, также исследовались способы размножения лука *Allium altissimum*. Изучен биохимический состав луковиц и определена биологическая продуктивность выбранных объектов исследования. Впервые дана оценка декоративных качеств дикорастущих луковичных Северного Таджикистана и эти материалы могут быть использовании для ботанических исследований. Материалы могут являться методической основой для интродукции и мониторинга растений.

Список литературы состоит из 142 наименований и имеет самостоятельное значение, как современная библиография по луковичным растения Таджикистана.

Текст, тщательно выправлен. Диссертация содержит авторские фотографии, количественные и качественные данные в таблицах, свидетельствующие о том, что соискатель лично принимал участие в сборе полевого материала и самостоятельно провела статический анализ собранных данных.

Автореферат соответствует содержанию диссертации. Основные результаты исследования опубликованы в 20 статьях и доложены на республиканских и международных научных конференциях изданий, в том числе 8 статей в журналах, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.



Диссертационная работа прошла апробацию на международных и республиканских конференциях и семинарах.

Представленные соискателем сведения об опубликованных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достоверны.

Оригинальность содержания диссертации составляет 81.33% от общего объёма текста, цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора отсутствует.

Наряду с этим по содержанию диссертации имеются следующие замечания:

1. В диссертации и автореферате необходимо усилить теоретическое и практическое значения выполненной работы.
2. Считаем необходимым, перенести пункт 3.9.1. Краткие исторические аспекты и методы исследования опыления луковичных растений в Главу 1, т.к. этот пункт соответствует вышеназванной главе.
3. В автореферате, хотелось бы рисунок 1 (Фенологическая спектрограмма) оформить в более читаемом формате, что придаст ценность данному исследованию.
4. В диссертационной работе и автореферате имеются грамматические и стилистические ошибки, которые легко исправимы.

Вышеизложенные замечания не умаляют достоинств диссертационной работы Хайдаровой Н.Р.

В целом, диссертационная работа Хайдаровой Н.Р. оценивается положительно и достойна присуждения ей учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.04.-ботаника.

Комиссия считает, что диссертация Хайдаровой Назирахон Рахимджановны является фундаментальным научным трудом и несёт определённый вклад в развитие ботаники. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК, при Президенте РТ и может быть рекомендована к публичной защите по специальности 03.02.04.- ботаника.

Комиссия диссертационного совета просит принять диссертационную работу Хайдаровой Назирахон Рахимджановну для защиты в диссертационном совете.

**Комиссия рекомендует:**

Принять к защите на Диссертационном совете 6D.KOA-038 диссертацию

Хайдаровой Назирахон Рахимджановны на тему: «Интродукция дикорастущих луковичных растений (*Allium* L., *Tulipa* L.) в условиях Северного Таджикистана» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01. – ботаника.

В качестве официальных оппонентов экспертная комиссия диссертационного совета предлагает назначить следующих учёных:

1. **Наврүзшоев Довүдшо** – доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник Ботанического сада им. А.В.Гурского, Памирского биологического института им. Х. Юсуфбекова Национальной академии наук Таджикистана.
2. **Мадаминов Абдулло Асракулович** – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник, заведующий отделом лаборатории экологии и растительных ресурсов Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной академии наук Таджикистана.

В качестве **оппонирующей организации** предлагает:

Таджикский государственный педагогический университет им.С.Айни

**Председатель комиссии**

Член-корр. НАНТ, д.б.н., профессор



Давлатзода С.Х.

**Члены комиссии:**

доктор биологических наук, доцент

кандидат биологических наук

Бобораджабов Б.

Караматуллои К.

Подписи Давлатзода С.Х., Бобораджабов Б., Караматуллои К. заверяю

Начальник Управления кадров

и спецчасти ТНУ



Тавкиев Э.Ш.

Дата: 17.03.23