

**УТВЕРЖДАЮ»**  
Ректор Таджикского государственного  
педагогического университета им. С. Айни  
д.и.н., профессор Ибодуллозода А.И.  
«28» апреля 2023 г.

### **Отзыв**

**ведущей организации о научно-практической ценности диссертации  
Хайдаровой Назирахон Рахимджановны на тему: «Интродукция  
дикорастущих луковичных растений (*Allium* L., *Tulipa* L.) в условиях  
Северного Таджикистана» представленную к защите в  
Диссертационный Совет 6D.КОА-038 при ГОУ «Таджикский  
национальный университет» на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника**

**Актуальность проблемы.** Размножение растений путем интродукции является одним из главных способов сохранения разновидностей флоры, так как вопросы сохранения и рациональное использование растительных ресурсов решаются путём введения в культуру видов и изучение их адаптационных способностей.

Во введении изложена актуальность диссертационной темы. Поставлена цель и основные задачи, исполняемые автором. Указаны мотивация и новизна исследовательской работы и вкратце изложены результаты и значимость диссертационной работы.

В первой главе приведен исторический очерк по изучению биологических свойств дикорастущих луков и тюльпанов в Таджикистане и за рубежом, который характеризует систематическое и морфологическое описание исследуемых растений диссертационной работы. Показано пограничное положение и местонахождение луковичных видов из рода *Allium* L., *Tulipa* L. в пределах общего ареала; наличие вида Красных книг СССР и Таджикистана, эндемизм и декоративность видов. Также даны

биохимические показатели и продуктивность дикорастущих луков, произрастающих в природных условиях.

Во второй главе приведены природно-климатические условия, объекты и методы исследования. Показано географическое положение и механический состав почвы исследуемых растений. Дано метеорологическое состояние в период исследования и континентальность ареала, также приведены принимаемые методы исследования.

**Научная новизна и практическая ценность диссертации.** Основным достижением исследований является выявление природных местообитаний дикорастущих луковичных растений Согдийской области и изучение их интродукционных способностей в условиях культуры с последующим их применением в различной сферы хозяйственной деятельности.

В работе рассматриваются биологические вопросы и экологические аспекты интродукции редких и исчезающих дикорастущих луковичных растений (*Allium* L., *Tulipa* L.) природной флоры Северного Таджикистана, которые способствуют повышению качества интродукционных работ за счёт создания устойчивых полезных и высокодекоративных видов растений и их рациональное использование.

В третьей главе рассмотрена интродукция и особенности перспективных дикорастущих луковичных растений. В разделе 3.1 переведен мониторинг распространения видов рода *Allium* L. и *Tulipa* L. При мониторинге автор обращает внимание на следующие показатели: фенологические фазы развития; морфологическое состояние растений, возрастной спектр ценопопуляции; плотность популяции и другие.

В разделе 3.2 изучены морфологические особенности корневой системы *Allium altissimum* и ритм развития перспективных луковичных растений. Основным результатом данного пункта является то, что по ритму сезонного развития исследуемые объекты относятся к ранневесенним эфемероидам, с коротким периодом вегетации и относительным покоем в летний период. В разделе 3.4 характеризуется фенологический аспект роста и развития

растений, где отражается графическая форма последовательности и длительности прохождения фенологических стадий сезонного развития исследуемых растений. Также в данной главе изучается анатомическое строение ассимиляционного аппарата луковичных растений, приведены оценка интродукции и онтогенез исследуемых растений, дана агротехника для выращивания, наблюдалась экология опыления луковичных растений.

В четвертой главе приведено вегетативное размножение *Allium altissimum*. В данной главе изучены срок и схема посадки, также влияние удаления цветоноса на продуктивность луковицы. Заметной частью является разработка экономически эффективного выращивания ускоренным методом консервирования названного вида для приложения к производству.

**Апробация результатов.** Результаты исследования достаточно подробно изложены в 20 публикациях, из которых 8 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК. Диссертация изложена последовательно, логично, ясным научным языком. Структура диссертации соответствует излагаемому материалу.

**Объём и структура диссертации.** Диссертационная работа изложена на 162 страницах компьютерного текста, состоит из введения, четырёх глав, выводов, предложений для внедрения в производство. Список использованной литературы включает 142 наименования, из них 18 принадлежат иностранным авторам. Работа иллюстрирована 2 рисунками, 26 фотографиями и 45 таблицами.

Необходимо отметить, что соблюдается последовательность и логичность изложения диссертационного материала.

Несмотря на это работа не лишена некоторых замечаний и упущений.

1. Было бы лучше, если бы изучались корневые системы исследуемых тюльпанов в условиях культуры.

2. По нашему мнению, было бы хорошо для исследуемых луковичных видов растений в диссертации провести статус редкости по международным требованиям.

3. В диссертации наблюдаются некоторые грамматические и технические ошибки.

Вышеуказанные замечания не умаляют достоинств диссертационной работы Хайдаровой Н. Р., её основные положения достаточно полно раскрыты в автореферате и публикации диссертанта.

#### **Заключение**

1. Тема диссертации Хайдаровой Н. Р. достаточно актуальна. Работу следует отнести к специальности 03.02.01 - Ботаника.
2. Новизна работы не вызывает сомнений, автором решены ряд серьезных задач по интродукции дикорастущих луковичных растений территорий Северного Таджикистана и их рациональное использование.
3. Результаты проведенного исследования позволят научно обосновать сохранение и возобновление дикорастущих луковичных растений при интродукции в условиях культуры.
4. Работа является законченным научным исследованием, и автореферат диссертации отражает её содержание.
5. Результаты исследования опубликованы в 20 научных работах 8 из которых в ведущих рецензируемых журналах, определенных ВАК-ом РТ и апробированы в 10 конференциях.
6. Данная исследовательская работа будет полезна для научно исследовательских институтов и центров ботанических садов и учебных заведений биологического профиля, и результаты исследования будут востребованы в дальнейших решениях проблем, связанных с интродукцией и сохранением дикорастущих луковичных растений.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Хайдаровой Назирахан Рахимджановны соответствует требованиям,

предъявляемым к кандидатским диссертациям по действующему «Положению о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительство Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника.

Отзыв на диссертацию заслушан и утвержден на заседании кафедры ботаники «Таджикский государственный педагогический университет», протокол № 14 от 25 апреля 2023 г.

Эксперт,  
кандидат биологических наук,  
кафедры ботаники ТГПУ  
им. С. Айни



Курбонов А.Р.

Председатель собрания,  
зав. кафедры ботаники  
ТГПУ им С. Айни



Бобозода И.А.

Подпись Курбонова А.Р. и Бобозода И. А.  
заверяю начальник отд. кадров  
ТГПУ им С. Айни



Мустафозода А.

**Контактная информация:**

734003, Республика Таджикистан,  
г. Душанбе, район Исмоили Сомони,  
проспект Рудаки, 121.

Тел: +992(37) 224 13 83 [www.tgpu.tj](http://www.tgpu.tj)

E-mail: [info@tgpu.tj](mailto:info@tgpu.tj)

25.04.2023