

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Хайдаровой Назирахон Рахимджановны
«Интродукция дикорастущих луковичных растений (*Allium*L., *Tulipa*L.) в условиях
Северного Таджикистана», представленную к защите на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - Ботаника

Диссертационная работа Хайдаровой Назирахон Рахимджановны посвящена интродукции дикорастущих луковичных растений (*Allium*L. и *Tulipa*L.) в условиях Северного Таджикистана. Интродукция растений является одним из способов сохранения биологического природного разнообразия. Сохранение растительного разнообразия, его ресурсов и экологического баланса в горах Северного Таджикистана, а также расширение ассортимента пищевых, лекарственных и декоративных растений в культуре, выведение новых видов и сортов являются одной из важнейших проблем биологической науки. В работе рассматриваются вопросы изучения биоморфологических особенностей перспективных пищевых и декоративных дикорастущих луковичных (*Allium*L. и *Tulipa*L.) растений в естественных условиях произрастания и их интродукция для пищевого и декоративного использования.

Основным направлением исследований является мониторинг естественного природного ареала произрастания луковичных растений Северного Таджикистана, с целью оценки их ресурсов в современном состоянии.

Основными результатами диссертации можно считать следующие:

1. В период исследования были изучены морфо-биологические особенности дикорастущих луковичных растений (*A. altissimum*Rgl.; *A. stipitatum*Rgl., *A. aflatunense*B. Fedtsch; *A. suvorovii*Rgl.; *A. karataviense*Rgl.; *A. karataviense*f. *alba*; *A. rosenbachianum*Rgl. и *T. mogoltavica*M. Pop. et Vved., т. Дарвиновы гибриды – *Lalibela*) в естественных местах произрастания и в условиях культуры, полученные данные показали что в условиях культуры изменяется габитус растений, количество цветоносов и т.д.
2. Структурные особенности листовой пластинки изолатерального типа, устьица диацидные и расположены и на нижней и на верхней эпидерме, что соответствует амфистомным листьям. Характерный признак видов рода *Tulipa*то, что они, так же, как и представители рода *Allium* относятся к субтропическим светлюбивым растениям и имеют хлоренхиму (палисадную паренхиму) и под нижней и под верхней эпидермой, а губчатая занимает часть мезофилла, что соответствует эквивадиальным листьям. Волоски расположены только на нижней стороне листовой пластинки.
3. Разработана оценка интродукции исследуемых видов из рода *Allium*L. В ходе исследования все изученные виды с интенсивным ростом показали себя с высокой декоративностью. Особенно наличие цветков придаёт растению особой эстетичности. Проанализировав декоративность исследуемых растений и учитывая всех жизненные качества можно выявить, что изученные виды находятся в успешном интродуцированной состоянии.
4. Изучена экология опыления луковичных из рода *Allium*L. Соцветие луковых имеет особый характер опыления. Выявлено, что доминантным ролям для перекрестного опыления луков являются представители перепончатокрылых: *Bombus hortorum*L. – шмель садовый, *Apis mellifera* - пчела обыкновенная, чешуекрылые: *Pontiadarlidice*L. – белянка резедовая. Вредителям исследуемых растений являются представители отряда жесткокрылые - *Epicometis hirta* - алёнка мохнатая (жук бронзовка).

5. Выявлена биологическая продуктивность лука вида *A. altissimum*Rgl., т.е. оптимальный срок посадки 10 августа, в котором продуктивность составила в среднем 85 гр./луковиц, а при схеме посадки 50x10см=500 см² названный показатель составила 72 гр./луковиц, при удалении цветоноса с момента его появления, продуктивность составила 57 гр./луковиц.
6. Расчёты экономической эффективности выращивания *A. altissimum* показали, что при посадке 10 августа рентабельность реализованной продукции составила 173%, а реализационная цена луковицы – 42500 сомони/га. При схеме посадки 50x10см вышеназванного вида рентабельность реализованной продукции составила 192%, а реализационная цена луковицы – 45000 сомони/га. При удалении цветоноса с момента его появления рентабельность реализованной продукции составила 102%, а реализационная цена – 32500 сомони/га. При консервировании данного продукта рентабельность реализованной продукции составила 150%, а реализационная цена – 2000 сомони/центнер.

В результатах исследований довольно четко показаны мониторинг распространения видов рода *Allium*L. и *Tulipa*L. в районе исследования, морфологические особенности корневой системы *A. Altissimum* Rgl., ритм развития перспективных луковичных растений, структурные особенности ассимиляционного аппарата луковичных растений и другие исследования.

Несмотря на это, работа не лишена некоторых замечаний и упущений.

1. В автореферате диссертантом не приводятся сведения о главах диссертационной работы. Нужно было кратко описать каждую главу.
2. По рекомендациям по практическому использованию результатов нужно было дать больше рекомендаций.
3. По основным научным результатам исследования первый и второй пункт нужно доработать.
4. В диссертации наблюдаются некоторые грамматические и технические ошибки.

Вышеуказанные замечания не умаляют достоинств автореферата Хайдаровой Н.Р., её основные положения достаточно полно раскрыты.

На основании вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. Тема диссертации Хайдаровой Н.Р. важна и актуальна. Работу следует отнести к специальности 03.02.01 - Ботаника.
2. Новизна работы не вызывает сомнения, автором решены ряд серьезных задач по интродукции дикорастущих луковичных растений (*ALLIUM*L., *TULIPAL*.) в Северном Таджикистане.
3. Работа является завершённым научным исследованием и автореферат диссертации отражает её содержание.
4. Результаты исследования опубликованы в 6 ведущих рецензируемых журналах, определенных ВАК-ом РФ и РТ и апробированы в 12 конференциях.
5. Данная исследовательская работа будет полезна для научно – исследовательских институтов и центров, учебных заведений биологического профиля и результаты исследования будут востребованы в дальнейших решениях проблем, связанные с интродукцией растений.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Хайдаровой Назирахон Рахимджановны соответствует требованиям ВАК РТ, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Ученый секретарь Института водных проблем,
гидроэнергетики и экологии НАНТ, кандидат
биологических наук

 Кариева Ф.А.

Подпись Кариевой Ф.А. заверяю
Начальник Отдела кадров и делопроизводства
Института водных проблем, гидроэнергетики
и экологии НАНТ


 Коллипадова З.Д.