

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Джумабой Зарифи
«Биоморфология и структура ценопопуляций *Inula macrophylla* Kar. et
Kir. в различных экологических условиях южного Таджикистана»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических
наук

В мировой практике основная стратегия сохранения редких и исчезающих видов растений направлена на охрану их местообитания путем создания особо охраняемых природных территорий. В последние 10 лет особо охраняемые природные территории охватили 30 млн. км², что обуславливает необходимость усовершенствования дальнейших практических работ по охране и целесообразному использованию биологических объектов.

В настоящее время, все более актуальной становится проблема охраны биологического разнообразия. Интенсивность воздействия человека на природу носит глобальный характер и приводит к исчезновению множества видов растений. Видовое разнообразие составляет основу целостности экосистем, а значит биосферы.

Во многих странах мира оценка состояния редких, уязвимых видов основана на исследовании современных состояний их ценоотических популяций. При этом особое внимание уделяется на выявление онтогенетической структуры и анализ ряда организменных и популяционных признаков. По совокупности всех этих признаков устанавливается эколого-фитоценоотические оптимумы видов, которые имеют большое значение в сохранении их природных популяций. В виды рода *Inula* L. (Asteraceae) издавна привлекали внимание исследователей, поскольку некоторые из них применялись местным населением как лекарственные растения. Диссертационное исследование Джумабой Зарифи посвящено биоморфология и оценке современного состояния ценопопуляций *Inula macrophylla* в Южном Таджикистане. В связи с современным негативным влиянием человека на природные сообщества и их постоянной трансформацией выбранная тема диссертации является весьма актуальной и имеет важное научно-практическое значение.

Представленная работа подводит итоги многолетних исследований автора по этой тематике. Были изучены и охарактеризованы особенности онтогенеза видов структуры ценопопуляций. С методической стороны работа выполнена грамотно, с использованием современных методов анализа. Работа изложена на 190 страницах машинописного текста, включая 3 приложения, 5 таблиц и 22 рисунка. Список литературы состоит из 240 источников, в том числе 20 на иностранных языках. Выводы автора корректны и подтверждены необходимым иллюстративным и табличным материалом.

Правильно сформулированная цели и задачи работы, применение диссертантом классических и современных методов исследований

обеспечивало содержательность выполнения поставленных задач:

впервые подробно изучен онтогенез разных биоморф, онтогенетическая и демографическая структура ценопопуляций *I. macrophylla* в различных экологических условиях Южного Таджикистана;

впервые изучен ритм сезонного развития и описан онтогенез малого жизненного цикла побега возобновления;

впервые с помощью комплексного подхода, включающего организменный и популяционный анализ, дана полная характеристика современного состояния ценопопуляций *I. macrophylla* в различных растительных сообществах Южного Таджикистана;

впервые предложена обоснованная рекомендация по рациональному использованию сообществ с участием *I. macrophylla* и рассчитаны их запасы для Южного Таджикистана.

Степень достоверности полученных результатов исследования проведенных автором, научных положений, выводов и практических рекомендаций, сформулированных в диссертации, их научная новизна и практическая значимость достаточно высокая, не вызывает сомнения и подтверждена применением современных методов и публикаций полученных результатов в ведущих изданиях.

Наряду с вышеизложенными наблюдалось несколько замечаний в автореферате диссертации:

1. Требуется повторное редактирование текста автореферата на русском языке. Большинство обозначения на рисунках не переведены на русский язык.

2. 1 ЦП и 6 ЦП приведенные на рисунке 11 является ценопопуляциями с центрированным спектром, а не бимодальным.

3. На 14-странице автореферата сказано, что ЦП-10 относится к бимодальному типу. Но в тексте автореферата на русском языке не встречается данные о графике ЦП 10.

4. Отмечена, что ЦП 7 приведенная в 1-таблице характерна молодому спектру ($\Delta - 0.45$; $\Omega - 0.79$). Но по классификации дельта-омега Л.А. Животовского (2001), ЦП 7 характерна зрелому типу.

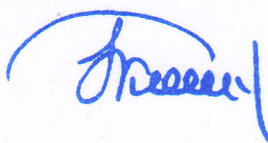
5. На 14-рисунке оценена состояние ценопопуляций. К этой рисунке в качестве примечания следует показать какие организменные и популяционные признаки взяты.

6. Кроме того, было бы уместным в соответствующей части диссертации и автореферате, если бы автор обратил внимание на современное научное название объекта исследования, которое трактуется по-разному в различных источниках. Например, *Inula grandis* Schrenk ex Fisch. & C.A.Mey. (<https://wfoplantlist.org/>); *Codonocephalum grande* (Schrenk ex Fisch. C.A. Mey.) O. Fedtsch. & B. Fedtsch. (Sennikov & Tojibaev, 2021; Li and Tojibaev, 2025) или *Inula macrophylla* Kar. & Kir. (как было применено в данной работе, что соответствует к Определителю растений Средней Азии, 1993).

Выше упомянутые замечания не снижают научную ценность диссертации.

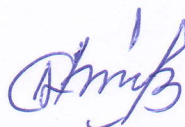
По объёму проделанной работы, степени новизны и актуальности темы соответствует требованиям, предъявляемых Высшей аттестационной комиссией при Президенте Республики Таджикистан «о порядке присуждения ученых степеней в РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям» от 30.06.2021 №267 и Постановлению Правительства Республики Таджикистан от 26.06.2023 года № 295, а Джумабой Зарифи заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника.

**Доктор биологических наук,
академик, директор Института
ботаники Академии наук
Республики Узбекистана**



К.Ш.Тожибаев

**Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
Института ботаники Академии
наук Республики Узбекистана**



О.С. Абдураимов

Адрес: Республика Узбекистан, 100125,
г. Ташкент, ул. Дурмон йули, 32
E-mail: ktojibaev@mail.ru
Телефон: +998974430374

Подпись доктора биологических наук,
профессора, академика
К.Ш. Тожибаева

и

кандидата биологических наук,
старшего научного сотрудника
О.С. Абдураимова заверяю

Ученый секретарь Института ботаника
Академии наук Республики Узбекистан

Дата: 14.04.2025.

