

ОТЗЫВ  
официального оппонента на диссертационную работу  
Рахмонова Хайриддина Сафаровича на тему: «Биология и ресурсы *Ferula tadshikorum* M. Pimen. в Южном Таджикистане», представленную на соискание  
учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук  
по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

Актуальность темы рецензируемой диссертации определяется возросшим хозяйственным и коммерческим интересом к аборигенному представителю флоры региона *F. tadshikorum* на фоне ухудшения состояния биологического разнообразия и оскудения фиторесурсов различных экосистем Таджикистана в целом.

Цель проведенных исследований заключалась в изучении биологоморфологических, экологических, фитоценотических особенностей ферулы таджиков, выявлении ресурсного потенциала вида и разработке мероприятий по его культивированию и сохранению природных популяций в условиях региона.

Для достижения поставленной цели был поставлен ряд задач, направленных на выявление биологических, эколого-ценотических особенностей исследуемого вида и разработку эффективного и рационального использования его ресурсного потенциала.

Диссертационная работа направлена на изучение особенностей развития и биологических ресурсов *F. tadshikorum* – эндемика Памиро-Алая, на основе чего был впоследствии разработан ряд мероприятий, позволяющий совмещать ресурсоведческие и природоохранные цели, что очень важно. Результаты работы являются конкретным вкладом в разработку мероприятий направленных на сохранение, охрану и рациональное использование биологического разнообразия Таджикистана, население которого стало вовлекать в хозяйственный оборот значительно больше биологических ресурсов.

Общая методология и методы сбора и обработки материала соответствуют современному уровню исследований. Материал для исследований был собран автором в 2004-2016 гг. в различных районах Южного Таджикистана. Автором использованы апробированные методики фенологических, геоботанических, экологических и ресурсных исследований. В основу исследования возрастной

структуры ценопопуляций, изучения онтогенеза и выделения возрастных состояний вида были положены общепринятые методики, предложенные Т.А. Работновым, дополненные сотрудниками Проблемной лаборатории Московского педагогического государственного университета. Некоторые методические подходы были модифицированы диссертантом. В целом, общая методология и методика исследования соответствуют теме, цели и задачам диссертационной работы.

Выводы диссертационной работы полностью обоснованы, они подкрепляются выполненным обобщением и анализом полученных материалов, собственными теоретическими исследованиями и литературным обзором большого числа источников. Следует отметить, что приведенный обзор литературы свидетельствует о глубине и широте проработки темы исследования. Выводы органично связаны с результатами решения задач, сформулированных для достижения цели диссертации и основными положениями диссертации, вынесенными на защиту.

Научная новизна, выполненного исследования заключается в том, что впервые изучен онтоморфогенез, малый и большой жизненный циклы эндемичного вида *Ferula tadshikorum*, охарактеризованы эколого-ценотические, морфологические и иные биологические особенности вида, выявлены запасы сырья.

Полученные в результате исследования по теме рецензируемой диссертации теоретические положения и фактические данные могут быть использованы при рациональной заготовке сырья и обеспечении ресурсного потенциала вида, а также в учебном процессе высших и средних учебных заведений.

Анализ диссертации показывает, что работа содержит совокупность новых научных и практических результатов и положений, которые выдвинуты для защиты.

Основной материал диссертационной работы опубликован в изданиях из перечня ВАК, докладывался на международных и региональных конференциях, благодаря чему обоснованность научных положений, выводов и разработанных рекомендаций изложенных в диссертации, не вызывает сомнений.

Тема диссертационной работы полностью соответствует её содержанию и заявленной научной специальности 03.02.14 – биологические ресурсы. Структура диссертации логична, отражает широкий круг вопросов по теме исследования. Язык и стиль рукописи чёткие и лаконичные.

Автореферат в полной мере отражает содержание диссертации.

#### Замечания.

1. Карта, представленная на рис. 3.1. очень обща, не понятно, что значит «основные виды рода *Ferula*» и какие виды тогда «не основные» и почему?

2. В названии раздела 5.1. правильнее было бы использовать слово не фитоценологический, а фитоценотический, т.е. **«фитоценотические условия»**. Хорошой иллюстрацией к текстовой характеристике сообществ с участием *F. tadshikorum* приведённой в этом разделе могли бы быть таблицы с конкретными описаниями заложенных площадок, чего не было сделано. И, конечно же, названия ассоциаций надо было привести на латинском языке согласно существующим правилам. Количество видов в ассоциации не может быть строго детерминированным, обычно фиксируется количество видов на метровой площадке при выполнении описания.

3. В разделе 5.2 таблица 5.1 «Состав флоры феруловников» малоинформативная, в ней явно не хватает данных простого подсчета количества родов и семейств в каждом классе и отделе, все таксоны перечислены подряд, без их дифференциации на отделы и классы, которые должны быть написаны на латинском языке. Не вполне понятно, на каком основании делается вывод о том, что набор ведущих семейств феруловников «свойствен более южным, флористически более богатым типам высокогорий», это данные автора или сведения, почерпнутые из литературы? Скорее всего, здесь отсутствует ссылка на соответствующие литературные источники. То же можно сказать и по поводу выводов по результатам анализа жизненных форм флоры ферульников.

Если в данном разделе приведен спектр ведущих семейств флоры, почему в этом разделе не приведен спектр ведущих родов, что тоже могло стать предметом анализа особенностей исследованной флоры ?

4. Раздел 5.3 называется: «Продуктивность сообществ *Ferula tadshikorum M. Pimen.* на **ключевых участках**». Что подразумевается автором под ключевыми участками не понятно. Об использовании метода ключевых участков ничего не сказано в главе 2 «Объект и методы исследования».

### Заключение.

Диссертация на тему: «Биология и ресурсы *Ferula tadshikorum M. Pimen.* в Южном Таджикистане» – самостоятельное завершенное исследование, посвященное актуальной теме и обладающее научной новизной и практической значимостью. Эта научно-квалификационная работа соответствует критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно пунктам 9 и 10 постановления Правительства РФ от 24.09.2013, № 842 «О порядке присуждения учёных степеней», а её автор Рахмонов Хайдардин Сафарович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Официальный оппонент,  
доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой ботаники и микологии  
медицинско-биологического факультета  
федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Воронежский государственный университет»

Агафонов Владимир Александрович

15.08.2017.

394018, г. Воронеж, Университетская площадь, д. 1

Телефон: +7 (473) 220-75-21

Электронная почта: agaphonov@mail.ru

