

Министерство образования и науки
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования

«МАРИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

(ФГБОУ ВО «Марийский государственный
университет»)

пл. Ленина, д. 1, г. Йошкар-Ола, 424000
тел. (8362) 68-80-02, факс (8362) 56-57-81
E-mail: rector@marsu.ru
<http://www.marsu.ru>

ОКПО 02069585, ОГРН 1021200783856
ИНН/КПП 1215026836/121501001

04.08.2012 № *01-42/3610*

на № _____ от _____

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»

Ларина
04.08.2012
М.И. Швецов



ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертацию Рахмонова Хайриддина Сафаровича «Биология и ресурсы *Ferula tadshikorum* M. Pimen. в Южном Таджикистане», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы

В настоящее время в связи с усиливающимся антропогенным воздействием на экосистемы, возникает необходимость проведения исследований по выявлению и сохранению биоразнообразия. Наружение природных экосистем, сокращение и упрощение их биологического разнообразия обуславливает необходимость разработки фундаментальных основ управления биоресурсами, в том числе лекарственных растений. Актуальность темы рассматриваемой диссертации не вызывает сомнений, так как она посвящена детальному изучению биологических, эколого-фитоценотических особенностей и биоресурсного потенциала ферулы таджиков (*Ferula tadshikorum* M. Pimen.) в условиях Южного Таджикистана. Исследованный автором вид является перспективным с точки зрения его использования в фитотерапии.

Диссертация состоит из введения, 6 глав, выводов, списка литературы и 7 приложений. Работа изложена на 178 страницах компьютерного текста (в том числе 24 страницы – приложения), содержит 16 рисунков и фотографий, 11 таблиц. Библиографический список включает 323 источника, в том числе 26 – на иностранных языках

Во введении автор обосновывает актуальность темы своих исследований, формулирует цель, задачи и основные положения, выносимые на защиту, обращает внимание на новизну, теоретическую и практическую значимость своей работы. Приводит сведения об участии в конференциях разного уровня.

В первой главе диссертации автор приводит литературный обзор, в котором, используя литературные источники, обсуждает вопросы систематики, экологии, распространения и морфологические особенности ферулы таджиков.

Наблюдения за ферулой таджиков в природных условиях позволили Рахмонову Х.С. сделать дополнения к комплексу морфологических признаков надземных органов, имеющих значение для диагностики ферулы таджиков. Показаны различия в строении мерикарпий двух видов ферул – *F. foetidissima* и *F. tadshikorum*. Далее в главе приводится ареал основных видов рода *Ferula* и распространение их во флоре Таджикистана. Особое внимание уделено хозяйственному, лекарственному и практическому значению большинства видов ферул, в том числе ферулы таджиков.

Во второй главе приведен очерк природно-климатических условий Южного Таджикистана (географическое положение, рельеф, гидрография, почвы, климат и растительность).

В третьей главе дана краткая морфологическая характеристика объекта исследования, описаны методы исследования.

Четвертая глава посвящена особенностям онтогенетического развития *F. tadshikorum*. В начале главы дан краткий литературный обзор по вопросам изучения онтогенеза. Рахмоновым Х.С. подробно описаны типы побегов *F. tadshikorum*, приведены схемы развития монокарпического побега. В результате изучения онтогенеза и побегообразования *F. tadshikorum* получены интересные данные о продолжительности онтогенеза особей объекта исследования. Рахмоновым Х.С. впервые описан онтогенез ферулы таджиков, произрастающей в условиях Южного Таджикистана, изучена онтогенетическая структура ценопопуляций *F. tadshikorum*. Несомненным достоинством работы является то, что *F. tadshikorum* является ценным кормовым и лекарственным растением, поэтому определение состояния ЦП вида в пределах его ареала имеет большое теоретическое и практическое значение. Изучение ЦП ферулы таджиков важно ещё и потому, что естественные массивы этого растения подвергаются в настоящее время интенсивной эксплуатации (выпас, сенокос, заготовка смолы в большом количестве). Эта одна из первых работ по изучению влияния интенсивности выпаса и интенсивного использования растительности отдельных сообществ Южного Таджикистана.

В следующем разделе главы приведены результаты изучения ритма сезонного развития, особенности цветения и плодоношения *F. tadshikorum*.

В пятой главе приводятся результаты изучения фитоценотической приуроченности *F. tadshikorum*. Рахмоновым Х.С. выявлено и подробно описано 21 сообщество с доминированием модельного объекта. Многолетние исследования позволили выявить значительный фитоценотический спектр, определить типы растительности, в состав которых входят изученные ассоциации, определить видовое богатство. Анализ флористического состава феруловников в районе исследования выявил около 600 видов сосудистых растений, относящихся к 286 родам и 53 семействам. В составе флоры в основном доминируют аборигенные виды растений. Показано, что флора феруловников слагается в основном видами, ареалы которых не выходят за пределы Восточного Средиземья, что дает основание предполагать ее восточно-средиземноморский генезис. В разделе 5.3 главы приведены сведения о продуктивности сообществ *F. tadshikorum* на ключевых участках. Анализ

географического положения описанных ассоциаций показал, что крупнотравные полусаваны в горах Ходжамумин и Джилантау являются наиболее продуктивными фитоценозами.

Несомненный практический интерес вызывает глава 6, в которой Рахмонов Х.С. описывает разработанную им методику щадящего сбора смолы из клубнекорня ферулы таджиков. Убедительно показано, что при правильной методике сбора даже после двух-трехкратного использования в качестве растительного сырья особи ферулы таджиков после 24-30 лет жизни могут не только переходить к цветению, но и формируют полноценные семена. Благодаря этому удается совместить заготовку ценного лекарственного сырья и сохранение банка семян вида, а значит, наличие популяций ферулы таджиков в фитоценозах. Рахмоновым Х.С. определены площадь распространения ферулы таджиков и естественные запасы ценного лекарственного сырья; разработана и успешно внедряется эффективная технология выращивания ферулы таджиков из семян в сообществах при различных режимах хозяйственного использования; предложены рекомендации по сохранению и восстановлению биоресурсного потенциала ферулы таджиков.

Автором лично в течение многих лет собран и проанализирован большой материал, объем которого соответствует требованиям к кандидатским диссертациям.

К сожалению, кроме ряда несомненных достоинств, работа содержит ряд недочетов:

1. На рис. 4.8 (стр. 76) приведены онтогенетические спектры ценопопуляций *F. tadshikorum*. Не понятно, что показано на оси ординат?
2. На стр. 105 диссертации написано, что математическая обработка позволила установить значимость и достоверность полученных результатов. В то же время автор не приводит никаких доказательств.
3. Текст диссертации, к сожалению, не лишен опечаток, стилистических и грамматических неточностей (например, стр. 15, 43, 56, 59, 71 -73 и т.д.).

Указанное выше ни в коей мере не снижает высокой оценки работы Рахмонова Х.С. Многолетняя полевая работа, тщательная камеральная обработка и теоретическое осмысление полученных результатов позволили Рахмонову Х.С. выполнить все задачи исследования и достичь поставленной цели.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость и убедительность результатов не вызывают сомнений, т.к. работа выполнена самостоятельно, на большом собственном материале. Рахмоновым Х.С. опубликовано по теме диссертации 15 научных работ, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ; соискатель также представлял свои результаты на научных конференциях различного уровня в Таджикистане, Казахстане и России.

Работа изложена хорошим литературным языком, читается с большим интересом, материал доступен для восприятия, хорошо иллюстрирован фотографиями, рисунками и таблицами.

Автореферат и публикации отражают содержание диссертации.

Выводы, сформулированные в диссертации, хорошо обоснованы, соответствуют поставленным задачам, защищаемые положения полностью доказаны.

На основе выше изложенного можно заключить, что диссертационная работа Раҳмонова Хайриддина Сафаровича «Биология и ресурсы *Ferula tadshikorum* M. Pimen. в Южном Таджикистане», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы, является законченным научно-квалификационным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение. Она отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор, Раҳмонов Хайриддин Сафарович, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – биологические ресурсы.

Диссертация Х.С. Раҳмонова рассмотрена и отзыв на нее утвержден на заседании кафедры экологии ФГБОУ ВО «Марийский государственный университет» (Протокол № 1 от 01.09.2017 г.).

Зав. кафедрой экологии
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»,
доктор биол. наук (03.02.08 – экология,
03.01.05 – физиология и биохимия растений),
профессор

Воскресенская
Ольга
Леонидовна

Профессор кафедры экологии
ФГБОУ ВО «Марийский
государственный университет»,
доктор биол. наук (03.02.01 – ботаника,
03.02.08 – экология), доцент

Османова
Гюльнара
Орудж кзы

4 сентября 2017 г.

