

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 6D.КОА-034 ПРИ ГОУ
«ХУДЖАНДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
АКАД. Б. ГАФУРОВА» ПО ЗАЩИТЕ ДИССЕРТАЦИИ ХАСАНОВА
АЛИХОНА ФАТОВЕВИЧА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ: 03.02.01 –
БОТАНИКА НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА
БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК

Аттестационное дело №2
Решение диссертационного совета от 27 декабря 2022 г., №6

О присуждении Хасанову Алихону Фатоевичу, гражданину Республики Таджикистан, учёной степени кандидата биологических наук.

Диссертация на тему «Биоэкологические особенности *Ferula gigantea* V. Fedtsch. в условиях Кулябского региона Хатлонской области Республики Таджикистан», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01–Ботаника принята к защите 19 октября 2022, протокол №4 диссертационного совета 6D.КОА-034 при ГОУ «Худжандский государственный университета имени акад. Б.Гафурова» (утверждённого приказом ВАК при Президенте Республики Таджикистан №88/ш.д. от 02 марта 2022 г.) по адресу: 735700, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова 1.

Соискатель, Хасанов Алихон Фатоевич, 1958 года рождения, работает старшим преподавателем кафедры биологии и методики её преподавания Кулябского государственного университета имени А. Рудаки г. Куляб

В 1981 году окончил Таджикский сельскохозяйственный институт, по специальности «Ветеринария».

Диссертация выполнена на базе Кулябского государственного университета имени А. Рудаки.

Научный руководитель: Давлатзода Сайфиддин Хайриддин член-корр. НАНТ, доктор биологических наук, профессор, ректор ГОУ «Бохтарский государственный университет имени Носира Хусрава».

Официальные оппоненты:

1. Мамадризохонов Акбар Алихонович, доктор - биологических наук, профессор, заведующий отделом подготовки научных и научно-педагогических кадров Хорогского государственного университета им. М.Назаршоева.

2. Холова Шарифамо Сайдахтамовна - кандидат биологических наук, доцент, заведующая кафедрой физиологии растений биологического факультета Таджикского национального университета.

Оппонирующая организация:

Таджикский государственный педагогический университет им. С. Айни, г. Душанбе.

В заключении ТГПУ им. С. Айни, подписанном 20 ноября 2022 года, заведующим кафедры ботаники биологического факультета ТГПУ им. С. Айни, к.б.н., доцентом Бобозода И.А., доцентом кафедры ботаники биологического факультета ТГПУ им. С. Айни, к.б.н. Курбоновым А.Р., председателем научно-методического совета биологического факультета ТГПУ им. С. Айни, д.б.н., профессором Сатторовым Т.С. и утвержденном ректором Таджикского государственного педагогического университета им. С. Айни, доктором исторических наук, профессором А.И. Ибодуллозода, а также в заключениях официальных оппонентов Мамадризохонова Акбара Алихоновича, доктора биологических наук, профессора, заведующего отделом подготовки научных и научно-педагогических кадров Хорогского государственного университета им. М. Назаршоева; Холовой Шарифамо Сайдахтамовны, заведующей кафедрой физиологии растений биологического факультета Таджикского национального университета, кандидатом биологических наук, доцентом указано, что диссертационная работа Хасанова Алихона Фатович по актуальности темы, методическому уровню, объёму проведенных исследований, научной новизне, практической значимости полученных результатов соответствует требованиям пункта 164, главы 10 «Типового положения о диссертационных советах», утвержденного постановлением Правительства Республики Таджикистан от 30 июня 2021 года, № 267 предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Соискатель по теме диссертации имеет 13 опубликованных работ, в том числе 9 работ, опубликованных в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Наиболее значимые работы по теме диссертации:

[1-М]. Хасанов А.Ф. Фенологические наблюдения ферулы гигантской – *Ferula gigantea* В. Fedtsch в бассейне р. Яхсу / А.Ф.Хасанов, Д.Наврузшоев // Вестник Таджикского национального университета. – №3-1/1(192). – Душанбе, 2016. - С. 247-299.

[2-М]. Хасанов А.Ф. Биологические особенности ферулы гигантской *Ferula gigantea* В. Fedtsch. в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан /А.Ф.Хасанов, Д.Наврузшоев // Вестник Таджикского национального университета. – №1/3(200). – Душанбе, 2016. – С. 239-240.

[3-М]. Хасанов А.Ф. Биолого-морфологические особенности и агрохимический анализ ферулы гигантской *Ferula gigantea* В. Fedtsch в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан / А.Ф.Хасанов // Вестник АПК Верхневолжья, Ярославская государственная сельскохозяйственная академия. – №3(35). – Ярославль, 2016. – С. 96-98.

[4-М]. Хасанов А.Ф. Сравнительное антигельминтное действие ферулы гигантской с другими антигельминтами / А.Ф.Хасанов // Научный журнал Таджикского аграрного университета им. Ш.Шотемура «Кишоварз». – №4(80). – 2019. – С. 50-75.

[5-М]. Хасанов А.Ф. Биологическая всхожесть семян ферулы гигантской в различных вариантах посева в условиях Кулябского региона

республики Таджикистан / А.Ф. Хасанов // Научный журнал Таджикского аграрного университета им. Ш. Шотемур «Кишоварз». – №2(82). – 2019. – С. 68-71.

[6-М]. Хасанов А.Ф. Определение продуктивности ферулы гигантской в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан / А.Ф.Хасанов, С.Х.Давлатзода // Научный журнал Таджикского аграрного университета имени Ш.Шотемур «Кишоварз». – №2(87). – 2020. – С. 38-43.

[7-М]. Хасанов А.Ф. Антимикробное действие порошка из камеди ферулы гигантской /А.Ф.Хасанов, С.Х.Давлатзода // Научный журнал Академии наук Республики Таджикистан. Известия. – №4(211). – 2020. – С. 92-99.

[8-М]. Хасанов А.Ф. Индивидуальное развитие (онтогенез) ферулы гигантской (*Ferula gigantea* В. Fedtsch) в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан /А.Ф.Хасанов, С.Х.Давлатзода// Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. Серия естественных наук. – №2/3(90). – 2021.–С. 84-89.

[9-М]. Хасанов А.Ф. Роль экологических факторов в формировании сообщества ферулы гигантской (*Ferula gigantea* В. Fedtsch) в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан /А.Ф.Хасанов, С.Х.Давлатзода// Вестник Бохтарского государственного университета имени Носира Хусрава. Серия естественных наук. – №2/3(90). – 2021. – С. 96-100.

В опубликованных работах раскрыты наиболее актуальные вопросы, так как в настоящее время одним из приоритетных направлений в развитии народного хозяйства Республики Таджикистан является охрана и рациональное использование дикорастущих полезных растений, а также разработка и внедрение прогрессивной технологии их охраны, массового размножения особо ценных их представителей для внедрения их в промышленную культуру.

На диссертацию и автореферат поступило 4 положительных отзыва от:

1.Кандидата биологических наук, доцента кафедры фармакология ОЭФ ГОУ «ТГМУ имени Абуали ибн Сино» Назарова Мирзо Назаровича – замечаний нет;

2.Кандидата биологических наук, директора Памирского биологического института Национальной Академии наук Таджикистана Худжамзода Гулноры – замечаний нет;

3.Кандидата биологических наук, доцента зав. лабораторией экологии и растительных ресурсов Института ботаники, физиологии и генетики растений Национальной Академии наук Таджикистана, старшего научного сотрудника Мадаминова Абдулло Асракуловича – замечаний нет;

4.Старшего преподавателя кафедры лесного хозяйства и ландшафтного строительства ТАУ им. Ш. Шотемур, кандидата биологических наук Каримова Х. С. – замечаний нет;

В отзывах отмечается актуальность темы, научная новизна и практическая значимость для здравоохранения. Также указывается, что

диссертационная работа Хасанова А.Ф. представляет собой законченное, практически значимое исследование, соответствует специальности представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01–ботаника, а её автор заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата биологических наук.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что выбранная А. Хасановым тема является насущной проблемой сегодняшнего дня, поскольку виды рода Ферула благодаря значительному содержанию богатого химического состава имеют лечебные свойства и являются одним из ценнейших лекарственных и пищевых растений, широко используемых населением и являющихся хорошим объектом для перерабатывающей фармакологической промышленности. Особо хочется подчеркнуть, подход автора к решению данной проблемы путем исследования химических, биохимических антимикробных и антигельминтных свойств ферулы гигантской *Ferula gigantea* В. Fedtsch. в условиях Кулябского региона Республики Таджикистан. В данной области официальные отношения имеют научные публикации по данной тематике, в связи, с чем могут дать объективную оценку диссертационной работе по её актуальности, теоретической значимости и практической ценности.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны научно-обоснованные рекомендации по охране и рациональному использованию ресурсов в условиях Кулябского региона;

предложены новые методы по интродукции вида в условиях Кулябского ботанического сада и изучены медико-биологические свойства объекта исследований.

доказана перспективность использования результатов диссертации на практических и теоретических занятиях Вузов по направлению биология и фармакогнозия и др.;

введен метод по выявлению биологических особенностей ферулы гигантской, её интродукции в условиях ботанического сада, определению продуктивности и биохимических свойств, сезонному ритму роста и развития;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что применительно к проблематике диссертации результативно использованы научно-обоснованные разработки по исследованию биоэкологических особенностей, сезонному ритму роста и развития ферулы гигантской. Выявлено её природное местообитание и доказано, что ферула гигантская является ценным лекарственным, пищевым, пастбищным, сенокосным, медоносным, декоративным растением.

А также автором определен ресурсный потенциал, который имеет практическое значение в организации деятельности заготовителей лекарственного сырья. Изучены и определены биохимические, медико-биологические особенности и продуктивность вида, которые служат основой для подготовки рекомендаций по внедрению вида в фармпроизводство.

Изложены основные положения и выводы исследования, которые обеспечивают внутреннюю непротиворечивость полученных данных, их соответствие с теоретическими положениями и выводами, последовательной реализацией методических основ исследования. Автором исследования представлена достоверная экспериментальная база, необходимая для полной характеристики рассматриваемых процессов и явлений; подобраны эмпирические материалы, необходимые для формирования фармацевтических и биоэкологических рекомендаций для природной среды Республики Таджикистан.

Раскрыты новые методы выращивания *Ferula gigantea* В. Fedtsch. из семян.

Изучены биологические и экологические особенности *Ferula gigantea* в естественных условиях и её интродукция в Кулябской зоне Хатлонской области (Таджикистан), а также определено их медицинское значение.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что они представлены:

в 13 опубликованных работах, в том числе 9 статей в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК при Президенте Республики Таджикистан.

Автором представлена научно-обоснованная концепция, необходимая для полной характеристики исследуемой проблемы; применены новые современные методы биологического, экологического и биохимического анализа необходимого для доказательной базы по изучению ферулы гигантской в условиях Южного Таджикистана.

Определен вид флоры Таджикистана - ферула гигантская как один из представителей горносреднеазиатской эндемичной фракции, которая может быть использована в озеленении населённых пунктов, городских парков и скверов.

Создана база:

для создания экспозиций в ботанических садах, интродукционных исследований, а также в целях восстановления деградированных популяций ферулы гигантской, рекомендованное выращивать из семян без специальной подготовки или посадки 1-2 летних растений;

для широкого применения и развития фармацевтической промышленности рекомендуется использование запасов сырья, имеющихся в Кулябском, Муминабадском и Ховалинском районах Кулябского региона, где расположены растительные ассоциации с доминированием ферулы гигантской.

Представлен научный материал, где впервые в условиях юго-западной части Таджикистана в пределах Кулябского региона (690 - 800 м. над ур. м.) проведено исследование фенологии, ритмических, морфологических, эколого-

биологических и физиолого-биохимических особенностей и биоресурсов дикорастущего лекарственного растения ферулы гигантской, а также выявлена защитная реакция на обезвоживание растений в условиях субтропиков в кишлаках Хучархи, Пистамазор и Сариджар Кулябского района. Охарактеризованы популяционно-онтогенетические особенности ферулы гигантской как одного из доминантов крупнотравных полусаванн Кулябской зоны.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что автором исследования представлена достоверная экспериментальная база, необходимая для полной характеристики рассматриваемых процессов и явлений; подобраны эмпирические материалы, необходимые для формирования фармацевтических и биоэкологических рекомендаций для природной среды Республики Таджикистан.

Результаты исследований являются предпосылкой для дальнейшей разработки вопросов прогнозирования успешности интродукции, материалы и анализ работы используются в учебном процессе Кулябского государственного университета имени А. Рудаки и в других Вузах страны.

В ходе исследования **использованы** различные ботанические и биологические методы: геоботанические, фитоценологические, биохимические, методы флотации и серийных разведений. В ходе экспериментальных исследований использовались следующие приборы: термометр, автоклав, чашки-Петри, спиртовки, холодильник, стандартные диффузные диски, микроскоп БИОЛАМ и другие.

Установлены теоретические и практические совпадения результатов исследований автора с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, которые использованы в материалах научных трудов и диссертаций большинства учёных отечественной (Сафаров, 2018; Рахмонов, 2017 и др.) и зарубежной науки (Satomi N.; Takehiro M.1996; Germination characteristics of two species of Polygonum in relation to their

Личный вклад соискателя состоит в том, что весь объём исследования осуществлен при непосредственном личном участии диссертанта. Автором самостоятельно организованы экспедиционные исследования архивных материалов в регионах, разработана методика исследования и дополнительные учетные статистические карты, выполнено обобщение и анализ полученных результатов и их статистическая обработка. Все главы диссертации, включая статистическую обработку полученных данных, обзор литературы, описание собственных исследований, выводы и практические рекомендации, а также научные статьи написаны лично автором.

На заседании 27 декабря 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Хасанову А.Ф. ученую степень кандидата биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет состоял в количестве 11 человек, из них 4 докторов биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Участвовавших в заседании, из 11 человек, входящих в состав совета, проголосовали: «за» -11, «против» - нет, не роздано бюллетеней –нет, «недействительных бюллетеней» - нет.

Председатель диссертационного совета,
доктор биологических наук, профессор



Т.К. Хабилов

Учёный секретарь диссертационного совета,
кандидат биологических наук, доцент

Д.Э.Таджибаева

27.12.2022 г.