

УТВЕРЖДАЮ  
ректор Хушкандский Государственный  
университет имени академика Б. Гафурова  
д.и.н. профессор Усмонзада А.И



**ОТЗЫВ**  
**ведущей организации на диссертационную работу**  
**Бекназаровой Хосият Алиназаровны**  
**«Интродукция редких и исчезающих видов растений в условиях**  
**Памирского ботанического сада», представленную к защите на соискание**  
**ученой степени кандидата биологических наук по специальности**  
**03.02.01 - Ботаника**

Интродукция растений является одним из способов сохранения биологического природного разнообразия. Роль ботанических садов в этом деле очень огромна, так как вопросы сохранения и рациональное использование решаются путём введения в культуру видов и изучение их адаптационных способностей. В работе рассматриваются биоэкологические вопросы и географические аспекты интродукции редких и исчезающих растений природной флоры ГБАО, которые способствуют повышению качества интродукционных работ за счёт создания устойчивых полезных и высокодекоративных видов растений и их рациональное использование.

Диссертационная работа Бекназаровой Хосият Алиназаровны посвящена интродукции редких и исчезающих видов растений в условиях Памирского ботанического сада. В этом отношении несомненно является актуальной

Основным направлением исследований является выявление природных местообитаний редких и исчезающих видов флоры ГБАО и изучение их интродукционных способности в условиях культуры с последующим их применением в различной хозяйственной деятельности.

Диссертация состоит из введения, семи глав, заключения, списка литературы из 200 источников и перечень сокращений. Объем диссертации составляет 135 страниц.

Необходимо отметить, что прослеживается последовательность и логичность изложения диссертационного материала.

Во введении изложена история вопроса и его актуальность. Поставлена цель и основные задачи, решаемые автором. Указаны мотивация и новизна исследовательской работы и вкратце изложены результаты и значимость диссертационной работы.



В первой главе приводится краткая физико-географическая характеристика исследуемых территорий. Показано строение рельефа и тип климата исследуемой территории, которая характеризуется значительной континентальностью и проявлением резких колебаний месячных и годовых температур, а также приуроченность осадков к осенне-зимне-весеннему периоду года и большая сухость длительного лета. Приведена классификация почв по поясному распределению и указано, что здесь встречаются автоморфные – светлокоричневые и занговые почвы; и гидроморфные почвы представленные солончаками высокогорно – лугово – болотными и торфяно – болотными почвами.

Во второй главе приведен исторический очерк по изучению редких и исчезающих видов в растительности ГБАО. В разделе 2.2. описано основание для определения статуса редкости растений этой территории и показаны критерии для включения вида в списки нуждающихся в охране, основными из которых явились небольшое количество местонахождения на исследуемой территории; пограничное положение местонахождения вида в пределах общего ареала; наличие вида в Красной книге Международного союза охраны природы (МСОП), Красных книг СССР и Таджикистана, эндемизм и реликтовость вида.

В третьей главе описаны объекты и методы исследования. При выборе объектов исследования автор руководствовался списком редких и исчезающих видов растений во флоре Горно-Бадахшанской автономной области, составленным отечественными и зарубежными учеными. Также автором принимается во внимание хозяйственно ценные и перспективные растения для данной территории. При изучении ценотической популяции автор обращает внимание на следующие показатели: общая численность; возрастной спектр ценопопуляции; плотность популяции; способы возобновления и другие.

В четвертой главе автором детально отражен флористический спектр редких и исчезающих видов исследуемой территории. Показано, что около 4.48% от общего числа видов флоры Горного Бадахшана относятся к редким и исчезающим видам. Установлено, что по анализу жизненных форм редких и исчезающих видов 13% относятся к деревьям, 11% кустарники, 5% полукустарники, 67% травянистые многолетники. В деталях охарактеризованы биологический и экологический спектры, а также географический анализ исследуемой территории. Автором установлено, что во флоре ГБАО преобладают виды с ареалами, ограниченными территориями горной системы Памиро - Алая – 64% и Средней Азии – 6%.

В пятой главе показаны биологические особенности и интродукционные способности некоторых редких видов флоры ГБАО в условиях Памирского ботанического сада. Основным результатом данной главы является то, что по ритму сезонного развития исследуемые объекты относятся к



ранневесенним эфемероидам, с коротким периодом надземной вегетации и относительным покоем в летний период.

В главе шестом анализированы итоги интродукции редких и исчезающих видов в Памирском ботаническом саду. Использована дифференциальная шкала оценки результатов интродукции, где основное внимание было уделено полноте прохождения онтогенеза; прохождению цикла сезонного ритма и способности к размножению. Выявлено, что продолжительность фазу эфемероидов в условиях Западного Памира составляет 60 – 80 дней, у мезофитов 150 -180 дней.

В седьмой главе освещены вопросы относительно способов сохранения и предложены меры по охране редких видов флоры Горного Бадахшана. Показано, что при интродукции редких видов имеется возможность не только сохранить их но и всесторонне изучить биологию, экологию и их полезные свойства. Для культивации редких видов важным моментом является определение их, семенной продуктивности и лучший способ охраны естественной растительности - организация особо охраняемой природной территории.

Несмотря на это работа не лишена некоторых замечаний и упущения.

1. В диссертации диссертантом приводятся сведения о 8-видах редких растений. Хотели бы знать, проводились ли исследования диссертантом по интродукционным испытаниям других редких видов растений флоры ГБАО.

2. По нашему мнению было бы хорошо для исследуемых редких видов растений в диссертации провести статус редкости по международным требованиям.

3. В диссертации наблюдаются некоторые грамматические и технические ошибки.

Вышеуказанные замечания не умаляют достоинств диссертационной работы Бекназаровой Х. А., её основные положения достаточно полно раскрыты в автореферате и публикации диссертанта.

На основании вышесказанного можно сделать следующие выводы.

1. Тема диссертации Бекназаровой Х.А. важна и актуальна. Работу следует отнести к специальности 03.02.01 - Ботаника.

2. Новизна работы не вызывает сомнений, автором решены ряд серьезных задач по интродукции редких и исчезающих растений территорий ГБАО и их рациональное использование

3. Результаты проведенного исследования позволят научно обосновать сохранение и возобновление редких и исчезающих видов растений при интродукции в природные места.

4. Работа является законченным научным исследованием и автореферат диссертации отражает её содержание.



5. Результаты исследования опубликованы в 34 научных работах 5 из которых в ведущих рецензируемых журналах, определенных ВАК -ом РФ и РТ и апробированы в 9 конференциях.

6. Данная исследовательская работа будет полезна для научно – исследовательских институтов и центров ботанических садов и учебных заведений биологического профиля и результаты исследования будут востребованы в дальнейших решениях проблем, связанных с интродукцией и сохранением редких и исчезающих видов.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертация Бекназаровой Хосият Алиназаровны соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по действующему «Положению о порядке присуждения ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Отзыв на диссертацию заслушан и утвержден на заседании кафедры ботаники и физиологии растений Худжандского государственного университета имени академика Б. Гафурова (протокол №9 от 29 апреля 2022 г.)

Отзыв составил: заведующей кафедры ботаники и физиологии растений к.б.н., доцент Хомидов Якуб Рахматджонович

Худжандский государственный университет им. академика Бободжона Гафурова, Адрес: 735700, Республика Таджикистан, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова 1. Телефон (+992-3422) 6-52-73, факс: (992-3422) 6-75-18, [www.hgu.tj](http://www.hgu.tj), e-mail: [rector@hgu.tj](mailto:rector@hgu.tj).

*Хомидов Якуб Рахматджонович*



*12.05.22.*