

ОТЗЫВ

**официального оппонента на диссертационную работу
Бобораджабова Бобохона «Бриофлора Памира (таксономия, экология,
география, эндемизм и вопросы охраны)», представленную на соискание
ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01-
ботаника.**

Рассматриваемая диссертация направлена на решение фундаментальной проблемы – оценки биоразнообразия мохообразных такого крупного блока биосферы как Памир.

Мхи играют существенную роль в структуре и функционировании многих наземных экосистем, являясь неотъемлемой их частью, участвуя в накоплении органических веществ, образовании первичной продукции, часто являясь пионерами заселения первичных экотопов.

К сожалению, все эти процессы изучены очень слабо, препятствует этому слабая изученность как в целом биоразнообразия бриофлоры, так и отдельных ее элементов, особенно экологии и распространения видов и их групп. Решение этих проблем делает работу Бобораджабова весьма актуальной.

Объектом исследования послужили мохообразные Памира. При этом была поставлена цель – анализ и теоретическое обобщение полученных данных по разнообразию бриофлоры, ее таксономической, географической и экологической структур.

Для решения цели исследования были поставлены задачи:

1. Инвентаризация и составление конспекта бриофлоры Памира.
2. Изучение экологических и ценологических связей мохообразных и их распределений по типам растительности.
3. Выявление закономерностей поясного распространения мохообразных.
4. Выявление географической структуры бриофлоры.
5. Изучение эндемизма в бриофлоре.
6. Проблемы охраны мохообразных Средней Азии.

Перечисленные задачи соответствуют современному уровню изучения биоразнообразия крупных групп высших растений.

В основе диссертации лежит большой фактический материал, собранный в полевых условиях автором в 1970- 1990 годах. Им собрано и проанализировано 15 000 образцов мохообразных, а также использованы коллекции Института.

Столь значительный объем анализируемых мохообразных, собранных и обработанных корректными методами, делает результаты исследований диссертанта достоверными.

В соответствии с задачами исследований диссертант выносит на обсуждение следующие основные защищаемые положения:

1. На основании оригинальных данных и литературных материалов впервые составлен конспект бриофлоры Памира.

2. Анализ бриофлоры Памира.

Закономерности в распространении моховидных по основным типам и вертикальным поясам растительности Памира.

Дальнейший анализ диссертационной работы направлен на решение защищаемых положений.

Основная часть диссертации начинается с двух стандартных глав:

– Физико-географическая характеристика Памира.

– История исследования Памира.

Небольшая глава «Физико-географические условия» содержит четыре небольших подраздела: рельеф, климат, почвы и растительность.

В целом Памир представляет собой аридную высокогорную страну с традиционным подразделением на Западный и Восточный, в пределах которых диссертант характеризует все разнообразие крупных морфоструктур (хребтов). Здесь же диссертант определяет географические границы Памира, т.е. границы исследований, характеризую Западный Памир как высокогорную, сильно расчлененную эрозионную страну, а Восточный Памир как высокогорную аккумулятивно-ледниковую.

Диссертант отмечает, что климат Памира средиземноморского типа с зимне-весенним максимумом осадков и сухим летним периодом. Наиболее низкие температуры наблюдаются в январе, высокие – в июле. Годовая сумма осадков составляет от 92 до 260 мм. Отмечено влияние рельефа на климат.

Для характеристики почв автором использованы литературные источники, в том числе существующие почвенные карты, что позволило ему выделить основные типы почв.

Растительность Памира в основном хорошо изучена и во флористическом и геоботаническом плане. Опираясь на имеющиеся разработки, автор выделяет основные типы растительности – формации, в рамках которых изучалось разнообразие и состав бриофлоры. К ним отнесены древесная и кустарниковая растительность, белолесье, тугаи, арчевники и ряд других, в том числе степных и пустынных, в частности полынных и терескеновых высокогорных формаций. Если предыдущие разделы давали довольно общую характеристику рельефа, климата, почв, то выделение в растительном покрове Памира основных формаций по сути определяет основные экотопы для изучения элементов бриофлоры.

Следующая вторая глава посвящена истории изучения бриофлоры Памира. Автор рассматривает основные периоды и главных исследователей, начиная с 1859 года и до настоящего времени. Анализ показал, что имеются лишь фрагментарные данные по отдельным группам мохообразных. Отсутствуют обобщенные данные не только по Западному и Восточному Памиру, но и по отдельным более мелким морфоструктурам. В целом эту главу было бы лучше назвать «Степень изученности бриофлоры Памира».

Третья глава как в научном плане, так и по объему является основой диссертации. В ней приведен конспект флоры, включающий 209 видов, 12 разновидностей из 89 родов и 38 семейств. Для каждого вида дана развернутая характеристика распространения как в пределах Западного и Восточного Памира, так и по отдельным хребтам и экотопам.

Это первая обобщающая характеристика разнообразия бриофлоры такого крупного региона как Памир. Следует подчеркнуть, что этим диссертант внес крупный вклад в мировые знания о биоразнообразии мохообразных горных систем Азии.

Все дальнейшие построения диссертации строятся на анализе видового состава конспекта бриофлоры, на роли отдельных видов и их групп в формациях основных типов растительности и экотопах различной экологии, особенно увлажнения и отношения к экологическим особенностям высотных поясов. Диссертант показал, что ксерофиты в составе бриофлоры Памира составляют 40%, мезофиты – 34%, гигрофиты – 20%. В целом диссертант доказал, что бриофлору Памира можно охарактеризовать как горно-аридную. В ней преобладают арктомонтанные (67 видов), монтанные (40 видов), бореальные (36 видов), аридные (53 вида) и неморальные (9 видов). По характеру пространственного распространения доминируют голарктические виды (132 вида).

Подводя итоги, следует отметить, что положения, выносимые на защиту, выполнены. Составлен конспект бриофлоры Памира, проведенные таксономический, экологический, географический анализы, выяснены закономерности распространения видов мохообразных по основным типам растительности и высотным поясам.

В целом рецензируемая работа представляет собой законченную научную разработку, вносящую существенный вклад в существующие представления о разнообразии мохообразных крупных горных систем Азии.

Автором впервые изучен видовой состав мохообразных Памира, составлен конспект бриофлоры, который может быть использован при характеристике бриофлоры в целом гор Центральной и Средней Азии.

Полученные в диссертации данные могут использоваться при составлении схем рационального природопользования и охраны природы Таджикистана, для составления Красных книг.

Результаты диссертации опубликованы в 29 публикациях, из которых 10 в журналах, рекомендованных ВАК, доложены на многих конференциях и совещаниях. Все полученные результаты и выводы основаны на большом объеме фактического материала, собранного и обработанного корректными методами, и их достоверность не вызывает сомнений.

Автореферат соответствует содержанию диссертации.

К диссертационной работе нет крупных замечаний, влияющих на ее качество. Из мелких отмечу следующие:

Во введении термины «объект» и «предмет» исследования аналогичны и означают объект исследования. Автор же под предметом исследования понимает сбор и определение материала, что не совсем верно.

При рассмотрении типов растительности использованы равнозначные термины «древесная» и «кустарниковая» растительность, что не совсем корректно, так как кустарники тоже древесная растительность.

В некоторых случаях имеются несовпадения страниц и в оглавлении, и в тексте.

В целом же диссертационная работа Бобораджабова Бобохона «Бриофлора Памира (таксономия, экология, география, эндемизм и вопросы охраны)» представляет собой завершённое научное исследование, соответствующее уровню докторских диссертаций и требованиям ВАК, предъявляемым к ним, а автор несомненно заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Доктор биологических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Российской Федерации,
ведущий научный сотрудник лаборатории низших растений
Центрального сибирского ботанического сада СО РАН

Н.В. Седельникова

Телефон +7 (383)3283676

Электронная почта: sedelnikov.74@mail.ru



Подпись *Седельниковой Н.В.*
ЗАВЕРЯЮ
начальник отдела кадров

Т.С. Кукузова
20.10.2010г.