

## ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертацию Хизриевой Аиды Ильясовны «Флора бассейна реки Казикумухское Койсу (Горный Дагестан)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

**Актуальность избранной темы.** Кавказ считается одним из 35 «горячих точек» биоразнообразия нашей планеты, где процессы формообразования проходят интенсивно. Подобные исследования способствуют реальной оценке биоразнообразия экосистем, сохранению биоразнообразия на видовом и экосистемном уровнях, обеспечению комплексного и рационального использования природных ресурсов, как основы устойчивого развития регионов.

Дагестан с его богатой и оригинальной флорой остается одним из малоизученных районов Кавказа. Данное исследование посвящено изучению флоры одного из труднодоступных высокогорных районов республики – бассейна реки Казикумухское Койсу.

Проведенные исследования включают разные подходы и направления, из которых наиболее актуальными в плане изучения флор являются отдельные локальные территории, представляющие собой замкнутые природные комплексы – водосборные бассейны, которые являются удобными моделями подобных исследований.

Данные исследования являются очень актуальными, в том числе и в практическом отношении, и несут элементы научной новизны и значимости.

**Новизна исследования и полученных результатов.** Научная новизна диссертационного исследования Хизриевой Аиды Ильясовны определяется рядом аспектов. Диссертантом впервые изучена флора бассейна реки Казикумухское Койсу, по итогам которого выявлено 959 видов сосудистых растений, из которых впервые для данной территории указаны 262 вида. Проведенные исследования также выявили 87 новых видов для Горного

Дагестана, 14 новых видов для флоры Дагестана, из которых семь – новые для флоры Российского Кавказа. Дана оценка эндемичности, реликтовости и раритетности исследуемой флоры и разработаны предложения по расширению сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) республики и по сохранению редких и исчезающих видов. Дана сравнительная оценка и выявлены отличительные черты флор двух геоморфологических и флористических районов исследуемой территории.

**Степень обоснованности и достоверности выводов и заключений, сформулированных в диссертации.** Научные положения, отраженные в диссертации, основываются на изучении работ классиков, ведущих отечественных и зарубежных специалистов, а также собственных результатов исследований по анализу флоры бассейна реки Казикумухское Койсу, что является важным этапом в изучении региональной флоры Дагестана.

Обоснованность результатов, выдвинутых соискателем, основываются на согласованности данных эксперимента и научных выводов. Достоверность материала подтверждена результатами статистической обработки и применением различных методик. Работа выполнена с использованием современных методов анализа региональных флор.

**Значимость для науки и практики полученных автором результатов.** Выводы и разработки Хизриевой Аиды Ильясовны являются важной информацией углубленного флористического анализа бассейна реки Казикумухское Койсу. Результаты, полученные диссертантом, имеют важное значение для дополнения и уточнения видового состава флоры Дагестана. Полученные результаты представляют интерес для сравнительной оценки при изучении локальных флор, а также могут быть использованы в организации охраны растительного покрова, развитии региональной сети ООПТ и экологического туризма.

Материалы диссертации внедрены в учебный процесс и используются на кафедре ботаники биологического факультета ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный университет» при чтении дисциплин «Флора Дагестана и ее охрана», «Растительный покров Дагестана», «Обзор флоры и растительности Дагестана», «Обзор флоры Кавказа».

Результаты изучения данной территории будут востребованы при разработке природоохранных мероприятий: рекомендованы 19 видов для включения в новое издание Красной книги РД; предложены два участка на исследуемой территории для придания статуса ООПТ.

**Оценка содержания диссертации.** Диссертационная работа состоит из введения, пяти глав, выводов, списка использованной литературы и приложений. Диссертация изложена на 160 страницах машинописного текста. Список литературы включает 323 источников. Работа иллюстрирована 29 таблицами и 33 рисунками.

Во введении диссертант обосновывает актуальность темы, ставит цели и задачи исследований, показывает новизну, теоретическую и практическую значимость.

В первых трех главах автор раскрывает вопросы, связанные с историей изучения флоры и растительности, дается краткая физико-географическая характеристика района исследований и подробно описывает использованные в ходе выполнения работы различные методики.

В следующих двух главах автором приводятся результаты собственных исследований. В четвертой главе Хизриевой А.И. дан анализ флоры бассейна реки Казикумухское Койсу. Автором выполнены все анализы, проводимые в подобных исследованиях: систематический, биоморфологический, эколого-ценотический и т.д. Кроме того, в этой главе проведен сравнительный анализ двух флористических районов, показывающий их существенные различия по видовому составу.

В пятой главе автором приведены сведения об оригинальности исследуемой флоры и рассмотрены вопросы охраны. В данной главе автором приведены сведения об эндемичных видах растений и особенностях их распространения по высотным поясам, а также даны рекомендации по охране видов и сообществ.

В конце работы даны выводы, отражающие основные положения диссертационной работы.

В целом диссертация охватывает основные вопросы, изложенные в целях и задачах, что подтверждается наличием последовательного плана исследования.

Результаты научных исследований доложены в многочисленных конференциях различного уровня.

**Соответствие работы требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям.** Научные положения, выводы и рекомендации, приведенные в диссертации и автореферате Хизриевой Аиды Ильясовны «Флора бассейна реки Казикумухское Койсу (Горный Дагестан)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, соответствуют требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук и соответствуют паспорту специальности 03.02.01 – ботаника.

Содержание диссертации в полной мере отражено в автореферате, основные результаты диссертационной работы опубликованы в открытой печати.

**Замечания по диссертации.** Тем не менее, несмотря на бесспорные достоинства, работа не лишена недостатков.

1. В подглаве 2.2. «Флористические районы Дагестана» С. 30–31 автор рассматривает место исследуемой территории в различных системах

районирования, в связи с чем, подглава могла бы называться по-другому.

2. Автором приведена не совсем удачная классификация флороценотивов и их названий (с.62–69). Так, например, флороценотип «горно-степной» больше ассоциируется с высотным поясом, где встречаются сообщества кустарников, скальных обнажений и т.д., которые автором приведены как отдельные флороценотивы.

3. Осталось непонятным наличие на исследуемой территории локальных эндемиков, поскольку автором сделана привязка флористическим районам Дагестана, которые выходят далеко за пределы исследуемого района.

4. Было бы желательно сделать сравнение исследуемой флоры с региональным подобным исследованием, например флорой бассейна реки Самур (Шихэмиров, 1971).

5. В подобных работах исследователи обычно по результатам собственных исследований проводят флористическое районирование изученной территории, чего нет в данной работе.

Отмеченные недостатки не умаляют достоинств диссертации в целом. Работа является законченной, выполнена автором самостоятельно на должном методическом уровне. Основные результаты опубликованы в работах, указанных в автореферате. Автореферат по содержанию соответствует тексту диссертации.

**Заключение.** В целом диссертация Хизриевой Аиды Ильясовны «Флора бассейна реки Казикумухское Койсу (Горный Дагестан)», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника, представляет собой законченный научный труд с определенной практической значимостью. Диссертационная работа написана научным языком, изложение отличается аргументированностью, логичностью. Оформление диссертации соответствует требованиям ГОСТа.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает положительной оценки. Автор диссертации Хизриева Аида Ильясовна достойна присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника.

Официальный оппонент,  
канд. биол. наук, доцент  
заведующий лабораторией  
флоры и растительных ресурсов  
ФГБУН Горный ботанический сад ДНЦ РАН  
367000, Махачкала, ул. М. Гаджиева, 45  
тел./факс 8(8722)675877  
E-mail: [pibreklab@yahoo.com](mailto:pibreklab@yahoo.com)  
<http://gorbotsad.ru>

Р.А. Муртазалиев

10.01.2018 г.



Подпись канд. биол. наук Муртазалиева Р.А. заверяю:  
Ведущий специалист ОК ГорБС ДНЦ РАН  
Магомедова Айшат Магомедовна