

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы
АБДУРАХМАНОВОЙ Загидат Ибрагимовны
«Сосновые леса Дагестана: классификация и распространение»,
представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности
1.5.15 – экология

Диссертация Абдурахмановой Загидат Ибрагимовны посвящена одному из интереснейших и малоизученных на Восточном Кавказе сообществ сосны Коха (*Pinus kochiana*).

Во введении дано ёмкое и четкое обоснование работы. Поставленная диссертантом цель была продиктована объективной необходимостью восполнить значительные пробелы в познаниях сообществ сосны Коха на Восточном Кавказе, включая их видовое и ценотическое разнообразие, распространение и экологическую характеристику. Цель и задачи автором сформулированы чётко.

Неоспоримая научная новизна диссертации заключается в детальном описании сосновых лесов Дагестана, впервые проведенных с выявлением ценофлоры сосудистых растений и мохообразных, в общей сложности составляющих около 700 видов. Также впервые автором диссертации приведено ценотическое разнообразие сообществ формации сосны Коха, в том числе три группы ассоциаций и 20 ассоциаций выделены впервые.

Теоретическое значение диссертации определяется восполнением пробела в изучении современной лесной растительности Дагестана.

Практическое значение диссертации заключается в возможности применения полученных результатов в территориальном планировании лесопользования, создания новых ООПТ, в учебно-методическом процессе в ВУЗах республики.

Работа представляет итог многолетних исследований автора, их результаты неоднократно докладывались на форумах различного уровня и

опубликованы в статьях, в том числе и входящих в перечень ВАК РФ, и изданиях, индексируемых в базах данных Web of Sciences, Scopus.

Диссертация состоит из введения, семи глав, выводов, списка литературы и приложений. Работа изложена на 303 страницах, содержит 10 таблиц и 28 рисунков. Список литературы включает 366 источников, в том числе 35 - на иностранных языках.

В первой главе приведены общие сведения об основных этапах изучения сосновых лесов Дагестана.

Во второй главе дана физико-географическая характеристика Дагестана и района исследований автора.

В третьей главе перечислен обширный собранный и обработанный диссертантом материал, а также применяемые методы исследования, включающие, как полевые, так и камеральные направления, на наш взгляд, достаточно исчерпывающие для достижения поставленных цели и задач исследований.

В четвертой главе рассмотрены результаты анализа флоры сосновых лесов Дагестана. Автором приведены материалы по жизненным формам, с использованием классификаций К. Раункиера и И. Серебрякова; анализ по экологическим группам, по флороценотипам и геоэлементам. К этой главе имеются вопросы и замечания. Непонятно, почему автор относит к бореальным видам эндемичные кавказские виды *Pyrus caucasicus* и *Rhododendron caucasicum*? Да и собственно основной объект изучения – *Pinus kochiana* можно с оговоркой отнести к бореальным, в случае принятия его подвидового статуса от *Pinus sylvestris*. Отсюда, требует обоснования и высказанная автором диссертации мысль о преобладании бореальной группы геоэлементов, хотя в заключительной фразе к главе в автореферате говорится о высокой степени автохтонности в развитии и становлении ценофлоры сосновых лесов Дагестана.

В пятой главе предлагается классификация сосновых лесов Дагестана и характеристика синтаксонов. Весьма показательно, что при рассмотрении

видового богатства и выравненности, максимальное значение индекса Шеннона выявлено в сообществах сосняков серошалфеево-эспарцетовых. Эта же группа ассоциаций обособилась и на ординационной диаграмме. Известно, что серошалфеево-эспарцетовые ассоциации широко представлены в семиаридных котловинах Восточного и Центрального Кавказа и наличие представителей древесно-кустарниковой флоры практически не влияют на видовой состав этих томилляроидных ассоциаций. Здесь наблюдается аналогичная картина с *Pistacia vera* в Бадхызе, где в фисташниках нет ни одного вида, взаимосвязанного с наличием фисташки. В этой связи, интересна оценка автора описываемого сообщества группы ассоциаций сосняков серошалфеево-эспарцетовых в Дагестане.

Шестая глава посвящена почвам сосновых лесов в различных эдафических и высотно-экологических условиях Дагестана.

Природоохранное значение сосновых лесов рассмотрено в седьмой главе. Автором приводятся данные по количеству и составу реликтовых, эндемичных и соэологически значимых видов. К сожалению, из текста автореферата, по понятным причинам ограниченности объема, невозможно в полной мере оценить представленные списки видов. Тем не менее, утверждение о принадлежности *Gentiana angulosa* и *Pedicularis sibthorpii* к эндемикам Большого Кавказа, ошибочно. Оба вида широко встречаются в высокогорье западного сектора Малого Кавказа и далее в северо-восточной Турции на Лазистанском, Шавшетском и Арсиянском хребтах.

Заслуживают одобрения, выделенные З.И. Абдурахмановой редкие сообщества сосновых лесов Дагестана и рекомендации по их сохранению, с указанием конкретных географических локалитетов.

В целом, автореферат диссертации написан хорошим научным языком и отвечает всем предъявляемым к авторефератам требованиям. Четко сформулированные выводы хорошо аргументированы большим фактическим материалом.

Таким образом, диссертационная работа Абдурахмановой Загидат Ибрагимовны «Сосновые леса Дагестана: классификация и распространение», по объему фактического материала, качеству его обработки, актуальности темы, научной новизне и практической значимости представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, на актуальную тему. Новые научные результаты, полученные диссертантом, разработанные предложения по сохранению сообществ сосны Коха в Дагестане имеют важное значение для фундаментальной науки и природоохранной стратегии в рассматриваемом регионе. Выводы хорошо обоснованы.

Диссертация соответствует пп. 9-14 "Положения о присуждении ученых степеней" (принятым постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.). Работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.15 – экология.

Доктор биологических наук, заслуженный эколог РФ, заместитель директора по научно-исследовательской работе Федерального государственного бюджетного учреждения «Сочинский национальный парк»

Туниев Борис Сакоевич

354000 г. Сочи, ул. Московская, д. 21.
Тел. 8-918-9065580; E-mail: btuniyev@mail.ru
18.10.2021 г.

Подпись Б.С. Туниева заверяю:

Исх. № 100/2021