

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Ктракяна Сергея Артуровича “Задачи обогащения дендрофлоры и повышения декоративности зеленых насаждений Еревана”, представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.00.05 – “Ботаника, микология, экология”.

Зеленое строительство является одним из основных направлений улучшения экологического состояния, благоустройства и ландшафтной организации городов. Несмотря на важное санитарно-гигиеническое, рекреационное и эстетическое значение зеленых насаждений, уровень озеленения во многих крупных городах не соответствует современным международным стандартам. Город Ереван отличается большой антропогенной нагрузкой и высокой степенью загрязнения атмосферного воздуха. На территории города наблюдается сокращение, ухудшение состояния и обеднение ассортимента зеленых насаждений, что оказывает негативное воздействие на его экологическую обстановку. Основным компонентом зеленых насаждений г. Еревана являются древесные растения, при использовании которых важное значение имеет выявление их перспективных свойств и разработка рекомендаций для практического применения в озеленении. В связи с вышеизложенным, диссертационная работа Ктракяна Сергея Артуровича “Задачи обогащения дендрофлоры и повышения декоративности зеленых насаждений Еревана”, посвященная оценке нынешнего состояния, выявлению существующих проблем озеленения территории города Еревана, а также разработке ассортимента декоративных деревьев и кустарников для использования в практике озеленения города, имеет актуальное значение и представляет научный и практический интерес.

Структура диссертации состоит из введения, шести глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы (93 наименования). Работа изложена на 135 страницах компьютерного текста и иллюстрирована таблицами (11), рисунками (35), графиками (7) и 1 картой.

Во введении дается общее представление о значении озеленения для улучшения состояния городской среды и обоснована актуальность темы диссертационной работы, сформулированы цель и задачи работы, охарактеризованы объект и методы исследования, научная новизна, научное и практическое значение работы.

В первой главе (с. 7-15) диссертационной работы автором на основании изученных литературных источников излагается история озеленения города Еревана. Глава содержит подробные данные об общих площадях озелененных территорий в г. Ереване, включая территории общественного пользования, и представляет интерес для сравнительной оценки зеленых насаждений с начала прошлого века по настоящий период. В главе отмечается влияние энергетического кризиса 1990-х гг. на развитие отрицательной количественной и качественной динамики в современном озеленении г. Еревана.

В главе второй (с. 16-24) диссертации подробно характеризуются природно-климатические условия г. Еревана, административные районы которого расположены в двух ландшафтных зонах (пустынно-полупустынной и сухой степной). Отмечается важное значение подбора ассортимента растений с адаптивными свойствами, соответствующими сложным для озеленения природно-климатическим условиям города. Не только природные условия, но и экологическая обстановка в г. Ереване с высокой степенью техногенного загрязнения, представляет трудности для озеленения. Имеется соответствующая литература по урбаноэкологии и фитомониторингу г. Еревана, обзор которой сделал бы данную главу более информативной.

В третьей главе “Материал и методика” (с. 25-28) приводятся объекты исследования, деревья и кустарники, исследованные в различных типах и категориях зеленых насаждений города с применением методов коллекционирования, изучения материалов Гербария Института ботаники им. А. Л. Тахтаджяна НАН РА, фенологических наблюдений, описания и оценки по шкалам декоративности деревьев и кустарников на основе работ отечественных и зарубежных ботаников. К сожалению, при оценке видового разнообразия городских зеленых насаждений в работе не были использованы современные статистические методики.

Главы четвертая и пятая по своему содержанию являются ключевыми в диссертационной работе.

В главе четвертой (с. 29-53) приводятся результаты изучения зеленых насаждений г. Еревана, характеризуется их состояние в различных административных районах города, а также в зависимости от микроклиматических условий. Согласно проведенной инвентаризации, в настоящее время общая площадь зеленых насаждений в г. Ереване составляет около 860 га. В работе приведена сводная информация о зеленых зонах, в том числе по вертикальному районированию, установлены сравнительные показатели фактических и необходимых зеленых

зон по административным районам и микрорайонам г. Еревана. Согласно полученным данным, обеспеченность зелеными насаждениями всех административных районов г. Еревана находится в неудовлетворительном состоянии. При этом, в соответствии с принятыми стандартами, площадь зеленых насаждений на душу населения должна составлять 10 м², в то время как в г. Ереване в настоящее время она составляет всего 7.8 м² на одного жителя. Установлено, что в относительно лучшем положении находятся административные районы Аван, Арабкир, Давиташен, Малатия-Себастья и Канакер-Зейтун, а озеленение в районах Эребуни и Норк-Мараш находится в крайне неудовлетворительном состоянии. Автором диссертации проделан большой объем работы по изучению и анализу на видовом уровне разнообразия древесных насаждений всех типов и категорий (садов, парков, улиц, зеленых массивов и т. п.) в 14 административных районах г. Еревана. Следует отметить, при перечислении видового состава деревьев и кустарников в указанных зеленых насаждениях, большей частью не приводятся латинские названия растений, что может вызвать затруднения для использования результатов инвентаризации последующими специалистами.

Глава пятая (с. 54-77) диссертационной работы посвящена эколого-биологическим аспектам оптимизации дендрофлоры зеленых насаждений г. Еревана. Глава включает три подглавы, в которых соответственно изложены полученные автором результаты по таксономическому анализу дендрофлоры в зеленых насаждениях г. Еревана, дана оценка декоративности видов разных таксономических групп и географического происхождения, особенностей сезонного развития и экологической адаптации, рассмотрены вопросы сочетания в озеленении города аборигенных и интродуцированных видов деревьев и кустарников. Проведенный сравнительный анализ таксономического состава дендрофлоры зеленых насаждений г. Еревана показал, что за период с 1960 по 2018 гг. более 250 видов деревьев и кустарников были использованы в ландшафтном озеленении г. Еревана, из них около 73 видов, относящихся к аборигенной дендрофлоре Армении. По результатам, полученным в данном исследовании, сейчас в зеленых насаждениях столицы встречается около 170 видов деревьев и кустарников, из них 56 аборигенных видов. При этом указывается, что большинство редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дендрофлоры Армении, а также эндемичные и реликтовые виды отсутствуют или встречаются крайне редко в зеленых зонах города. Учитывая экологическое состояние и климатические условия г. Еревана, такой вывод закономерен.

Анализируя главу, необходимо отметить, что наряду с используемыми представителями дендрофлоры, необходимо было бы разработать список видов деревьев и кустарников, не рекомендуемых для озеленения в условиях города Еревана, вследствие признаков габитуса, потери декоративности в разные периоды сезонного развития, восприимчивости к патогенам, взаимного угнетающего влияния разных видов растений, и что особенно важно, аллергенных свойств некоторых видов в период цветения и плодоношения.

В шестой главе (с. 78-125) диссертации, состоящей из двух подглав, рассматриваются вопросы обогащения и повышения декоративности дендрофлоры зеленых насаждений в г. Ереване. В результате исследования зеленых насаждений г. Еревана, были выявлены проблемы, по причине которых их состояние не соответствует требуемым современным стандартам. Автором предложены новые решения в ландшафтной архитектуре города, рассчитаны площади зеленых насаждений, необходимые для восполнения их дефицита. Для включения в озеленение г. Еревана разработан ассортимент из 56 видов высокодекоративных и экологически пластичных видов деревьев и кустарников, которые редко используются в ландшафтном озеленении, рассмотрены биолого-экологические особенности, приводятся рекомендации для их использования в соответствии с определенными категориями озеленения. Следует отметить, что в данной главе приводятся литературные данные о разного рода заболеваниях древесных растений в зеленых насаждениях и рекомендации по уделению внимания фитопатологическим мерам. Однако, в результатах проведенной инвентаризации и в характеристике декоративности не отражено - какие виды деревьев и кустарников, используемые в озеленении г. Еревана, и в каких административных районах города испытывают наибольшее угнетение, вызываемое заболеваниями.

На основании анализа и обобщения результатов диссертации автором сделаны выводы и детально разработанные практические рекомендации. Выводы диссертационной работы, сформулированные в 6 пунктах, соответствуют поставленным задачам, полностью отражают полученные в работе результаты и вполне обоснованы. Представленные в диссертационной работе результаты опубликованы в шести научных статьях и апробированы автором на трех международных конференциях.

Автореферат диссертации дает полное представление о проделанной работе и о полученных результатах, соответствует структуре и содержанию диссертации.

Некоторые высказанные замечания не влияют на общую положительную оценку диссертационной работы.

В целом, С. А. Ктракяном выполнено трудоемкое исследование, которое отличается новизной, практической значимостью, основано на большом объеме изученного материала. Разработанные в работе выводы и рекомендации могут быть применены в практике озеленения и ландшафтной организации г. Еревана.

Диссертационная работа Ктракяна Сергея Артуровича “Задачи обогащения дендрофлоры и повышения декоративности зеленых насаждений Еревана”, является актуальным научным исследованием, имеет важное теоретическое и практическое значение. Работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по специальности Г.00.05 – “Ботаника, микология, экология”.

Ведущий научный сотрудник
Института ботаники им. А. Л. Тахтаджяна
Национальной Академии Наук Армении,
Доктор биологических наук



Жанета Акопян Акопян Жанета Андраниковна

0040, г. Ереван, Республика Армения
Аван, ул. Ачаряна, 1.
Институт ботаники НАН РА
Тел. (37510) 628211
E-mail: akopian_janna@inbox.ru
botanyinst@sci.am

