

Рецензия
на научно-квалификационную работу
«Флора города Железногорска (Красноярский край, Средняя Сибирь)»
Кузьминой Мареемми Иосифовны
Направление подготовки 06.06.01 Биологические науки
Направленность (профиль) образовательной программы Ботаника

Изучение флоры и растительности города Железногорска и его ближайших окрестностей делает актуальным то обстоятельство, что при строительстве города был нанесен минимальный ущерб растительному покрову и стоит задача обеспечить его сохранение в условиях урбанизированного ландшафта. Кроме того флора города никогда не изучалась в связи с тем, что он находился в запретной зоне, но его положение

Аспирантом корректно определены цель и задачи исследования, выполнение которого внесло несомненный научный вклад в флористическое изучение урбанизированных территорий Средней Сибири, все еще изученных недостаточно. Впервые проведена инвентаризация флоры г. Железногорска составлен конспект флоры, включающий 403 вида сосудистых растений, относящихся к 245 родам, 80 семействам. Были отмечены новые местонахождения редких видов флоры южной части Красноярского края, обнародованные в изданиях из перечня ВАК (Кузьмина, Антипова, 2010). На основе проведенного анализа флоры выявлены особенности урбанофлоры г. Железногорска.

Проведенные флористические исследования, конспект флоры и анализ ее структуры имеют теоретическое значение для познания генезиса урбанофлор и определения их места в системе трансформированных флор юга Средней Сибири. Полученные данные о синантропном компоненте флоры г. Железногорска расширяют сведения об адвентивных, рудеральных и потенциально инвазивных видах растений и могут быть использованы при создании региональных «Черных книг». Материалы исследований дополняют представления о современной флоре южной части Красноярского края, будут использованы при написании и переиздании региональных определителей и флор. Собранные гербарные образцы вошли в научную коллекцию Гербария им. Л.М. Черепнина КГПУ им. В.П. Астафьева (KRAS).

Состав флоры г. Железногорска изучался методом модельных выделов урбанизированного ландшафта (Ильминских, 1993) Участки для исследований определялись с учетом экологических условий, так чтобы охватить все экотопы на территории города. Город условно разделен на старую и новую части. Выделены участки с естественной растительностью, нарушенные экотопы и участки с наибольшей антропогенной нагрузкой.

Рассматриваемая НКР М.И. Кузьминой достаточно апробирована, ее материалы опубликованы в 5 работах, 2 из которых в изданиях, рекомендованных ВАК.

К замечаниям следует отнести следующие:

1 Город Железногорск находится в стороне от основных магистралей, поэтому описанные в главе 1 маршруты исследователей не могли включить его территорию в объект их исследований. Автор сам резюмирует это словами: «Существуют лишь сведения косвенно касающиеся области исследования» (стр. 13). Поэтому, оставив текст, следовало бы изменить название главы.

3. Мелкие замечания. Недостаточно указано монографических обработок. Не совпадает перечень обязательного цитирования с цитатами номенклатурных характеристик, например, говорится, что приводятся обе работы Е.М. Антиповой, а в характеристиках находим только первую. И наоборот, в перечень обязательного цитирования не включены Флора Сибири, Флора Красноярского края, Конспект флоры Сибири и др., а в характеристиках эти работы есть (не всегда). Видовые русские названия всегда пишутся с маленькой буквы.

4. Не могу поверить, что на территории города обитает 1 вид рода *Polygonum* и нет мятликов.

5. Не понятно, согласно какой классификации выделены проанализированные экологические группы растений и зачем сделано заявление, что «...для выявления экологических особенностей флоры г. Железногорска был проведен анализ **по градиентам ведущих факторов среды**», тогда как анализ проводился только по отношению к воде.

6. Почему характеризуется только 3 экологические группы, а в таблице 5 их 5.

7. Не на все работы, приведенные в списке литературы, сделаны ссылки в тексте, например, Андреева и др. (2006), Антипина (2002), Антипова (2004) и др.

В целом работа М.И. Кузьминой «Флора города Железногорска (Красноярский край, Средняя Сибирь)» по направлению подготовки 06.06.01 Биологические науки отвечает требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам и может быть представлена к защите.

Профессор кафедры биологии и экологии
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный
педагогический университет им. В.П. Астафьева»,
доктор биологических наук, профессор
ул. А. Лебедевой, 89, г. Красноярск, 660049,
8 (3912) 2939900, flora@krasmail.ru



Наталья Николаевна Тупицына