

Отзыв об автореферате диссертации Дмитрия Александровича Бочкова «Флора Большого кольца Московской железной дороги – крупнейшей грузовой магистрали Московского транспортного узла» на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.9. – «Ботаника»

Диссертационная работа Д.А. Бочкова вызвала у меня как у биогеографа интерес выбором объекта исследований: флора крупнейшей грузовой железнодорожной магистрали крупнейшего в России транспортного узла. Именно здесь наиболее ярко должны проявиться закономерности освоения разнообразных местообитаний, формируемых железной дорогой как антропогенным объектом, сосудистыми растениями – представителями флор разных крупных биогеографических выделов. Это важно, поскольку, по нашему мнению, именно перемешивание биот стало одной из причин скоротечности нынешнего биоценотического кризиса, но, с другой стороны, познание процессов освоения биотой антропогенных местообитаний может позволить когда-нибудь перейти к управлению филоценогенезом.

Впечатляет объём работы, проделанной Д.А. Бочковым. Флора Большого кольца Московской железной дороги (БК МЖД), длина которого составляет 584 км, лично изучена на рассмотренных отдельно 115 отрезках магистрали и прилегающих к ней участках, связанных с её эксплуатацией.

Подробно представлены неизвестные многим, но важные для понимания объекта исследования материалы об истории и современной эксплуатации БК МЖД. Читая этот 7-страничный подраздел Обзора литературы, чувствуешь влияние на диссертанта работ доктора биологических наук Андрея Викторовича Щербакова – замечательного флориста и не менее замечательного знатока железнодорожного транспорта.

С учётом быстроты изменений флоры интенсивно эксплуатируемого крупного антропогенного элемента ландшафта обоснована необходимость оперативного сбора материала, после чего такая оперативность квалифицированно и продуманно обеспечена: основная часть материала собрана в июле-августе 2021–2023 годов методом фотофиксации, но растения из родов, заведомо сложных для определения, собраны в гербарий (475 образцов). Всего рассмотрено более 33 тысяч наблюдений сосудистых растений, причём почти 28 тыс. таких наблюдений сделаны лично диссертантом.

В результате из 847 видов, включённых в конспект флоры БК МЖД, в ходе выполненной работы отмечен 821 вид, в том числе 14 видов впервые выявлены в Московском регионе и 8 видов – во Владимирской области.

Внушительный по объёму материал разносторонне проанализирован. Впервые определены изменения флоры железных дорог Московского региона за пятидесятилетний период. Выявлена пространственная структура флоры БК МЖД, состоящая из пяти секторов, причём границы между секторами преимущественно определяются в одних случаях природными факторами, а в других – условиями эксплуатации железной дороги. Рассмотрены конкретные флористические явления, важные для понимания эволюции сообществ биоты в антропогенно изменённой среде обитания. Например, некоторые виды природной флоры на железных дорогах региона прогрессируют, а некоторые адвентивные виды, уже натурализовавшиеся на железных дорогах региона, сейчас стали более редкими. Показано, что щебёночный железнодорожный балласт предоставляет условия для роста растений, сходные со скальными и каменистыми местообитаниями, весьма редкими в Средней России. Отдельным результатом стали новые определительные ключи для сложных таксономических групп – родов *Rubus* и *Oenothera*, произрастающих в Средней России. Есть и другие интереснейшие и важные результаты и выводы.

О высокой квалификации и потрясающей работоспособности Дмитрия Александровича говорит такой его вклад в науку как определение более 850 тысяч экземпляров растений по фотоматериалам на сайте iNaturalist. Они вошли в Global Biodiversity Information Facility (GBIF), а для многих исследователей стали важным подтверждением научной достоверности получаемых ими результатов. Как один из

многих натуралистов, я выражаю Дмитрию Александровичу искреннюю признательность за профессиональную обработку, в том числе, и моих наблюдений, а как ответственный редактор Красной книги города Москвы (2022) сердечно благодарю за вклад в наполнение ряда её очерков конкретным содержанием.

В изданиях, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ имени М.В. Ломоносова, опубликовано 7 научных работ Д.А. Бочкова. Когда читаешь рецензируемую работу Д.А. Бочкова, возникает ощущение, что эта полноценная прекрасная диссертация далеко ещё не исчерпывает возможностей анализа диссертантом собранного материала. На этом фоне нет никакого желания выискивать мелкие оплошности и опечатки, для того, чтобы их отметить в отзыве.

Просто констатируем: работа, представленная Д.А. Бочковым, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 1.5.9., а сам Дмитрий Александрович заслуживает присвоения ему искомой учёной степени. Успехов ему в дальнейшем!

Старший научный сотрудник
лаборатории биогеографии
Института географии Российской академии наук,
канд. геогр. наук Н.А. Соболев
Контактные данные:
тел.: [redacted], e-mail: [redacted]

[redacted]
28.02.2025
[redacted]

28.02.2025