

Отзыв на автореферат диссертации и диссертацию
Антон Владимировича Поповича «Редкие виды растений Новороссийского
флористического района и вопросы их охраны»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 03.02.01 – Ботаника.

Диссертационная работа Антона Владимировича посвящена изучению биологических и экологических особенностей ряда редких видов растений на территории Новороссийского флористического района, вопросам их охраны, а также изучению флоры этого района. Глубокое и тонкое познание всех сторон существования живых организмов является насущной и актуальной задачей современной биологии. В этом свете представленная диссертация, безусловно, является актуальным и важным исследованием.

Цели и задачи сформулированы четко и ясно. Но почему-то, в задачи не вошел пункт «изучение флоры Новороссийского флористического района», а, ведь, эта задача, по сути, тоже стояла перед исследователем и была успешно выполнена и отражена в работе. Научная новизна работы, личный вклад автора, а также её практическая значимость не вызывают никаких сомнений.

Глава 1 посвящена вопросам ботанико-географического районирования и уточнения границ Новороссийского флористического района. В ней автор убедительно обосновывает указываемые им границы района. В автореферате эта глава недостаточно освещена.

Во 2-й главе подробно освещается история флористического и, отчасти, других ботанических исследований (таксономического, флорогенетического, соэологического и геоботанического). Выделены три основных этапа в исследовании флоры. Текст главы достаточно полно освещает данный вопрос.

Глава 3 «Физико-географические условия НФР» традиционна для подобного рода диссертаций, но к написанию её Антон Владимирович подошел без формализма. Из главы можно почерпнуть много важных сведений, которые хорошо согласуются с данными, полученными лично диссертантом, изложенными в последующих главах.

Глава 4 «Материалы и методы исследования» также довольно хорошо детализирована и обоснована, что не дает повода сомневаться в личном вкладе автора, а более того, убеждает нас в глубокой и основательной проработке задач, стоящих перед исследователем.

Глава 5 содержит краткий очерк растительности и обзор флоры. Очерк растительности подробный и достаточный для флористической работы, прекрасно освещает картину растительных группировок исследуемого района. Обзор флоры, а в данном случае её анализ, проведен на основе стандартных (по крайней мере, в постсоветском пространстве) подходов и методов. Он включает: анализ систематической структуры флоры, ботанико-географический анализ, анализ эндемизма и анализ адвентивного компонента.

Выводом анализа систематической структуры флоры является: «принадлежность к Средиземноморской флористической области». В ботанико-географическом анализе, я считаю, неудачным выбор самого «принципа соответствия распространения видов выделам ботанико-географического районирования». Но это не столько упущение автора, сколько общая слабая разработка этого вопроса в современной фитогеографии. Отчего и

выводы по этому виду анализа флоры остались расплывчатыми, а в автореферате они вообще не отражены, отчего возникает ощущение формального подхода к этому анализу флоры. В отношении эндемизма флоры я соглашусь, что эндемики – это в первую очередь флористическое понятие, чем географическое. Но сложность анализа горных флор еще и в том, что часто не принимается в расчёт высотная поясность, которая нарушает привычные для равнинных флор паттерны распределения. Поэтому эндемизм видов нужно, с нашей точки зрения, рассматривать не для всей территории в целом, а по высотным поясам растительного покрова, а сами эти пояса могут иметь разные флоро-генетические связи. Анализ адвентивного компонента проведён грамотно, но, опять же, из проведенного анализа не делается никаких выводов. В автореферате он неоправданно краток.

Главы 6 и 7 являются основными в диссертации. Глава 6 «Редкие виды сосудистых растений НФР» в целом детально проработана и, скорее, носит теоретический характер, в ней осуществлено деление редких видов Новороссийского флористического района на ряд экологических групп и осуществлен их анализ (биоморфологический, экологический, эколого-фитоценотический, экофлоротопологической приуроченности). Выявлено 429 редких видов, или почти треть от полного состава флоры! В дальнейшем анализ редких видов ведется только внутри этой группы, не вовлекая данные по всей флоре. И это, нужно назвать недостатком в анализе. Так как анализ внутри категории «редкие виды» не несет в себе биологического смысла. А вот нужен был анализ положения этой фракции флоры в общем её составе. Тогда можно было бы с большей вероятностью увидеть закономерности и сделать выводы, которые, к сожалению, невозможно сделать при осуществленном подходе.

Пожалуй, наибольшую ценность несёт глава 7 «Комплексное исследование цп отдельных уязвимых редких видов». Именно в этой главе Антон Владимирович раскрыл талант исследователя. Им получены уникальные, довольно детальные и очень необходимые в практике сведения о биологии и экологии четырех наиболее редких и уязвимых видах Новороссийского флористического района (*Bellevalia speciosa*, *Himantoglossum caprinum*, *Crambe koktebelica* и *Hedysarum candidum*). Очень подробно приводится описание биологии и экологии, онтогенеза и возрастных состояний, ритма сезонного развития, численности популяций, лимитирующих факторов для каждого вида. Кроме того, обширный пласт полезной информации об этих и других редких видах вынесен в приложения, которые составляют около 2/3 самой диссертации! По моему сугубо личному мнению, не стоило выносить в приложение морфологические описания и характеризующие морфологические особенности изучаемых видов фотографии, а также таксономические ремарки к ним. Они прекрасно вписываются в концепцию главы 7.

Глава 8 «Вопросы охраны редких видов НФР» является важным и вполне самостоятельным исследованием, гармонично дополняющая две предыдущие главы. Здесь рассматриваются фитосозологический анализ флоры и некоторые ценные природные комплексы НФР, нуждающиеся в охране. Содержание главы дано ёмко и по сути вопроса, на высоком профессиональном уровне. Данные о многих популяциях и редких сообществах растений дополнены прекрасным картографическим материалом, вынесенным в приложения.

Выводы в целом соответствуют поставленным целям и задачам, отражают содержание работы. Особо выделены выводы по итогам изучения четырех наиболее редких видов и практические рекомендации по сохранению всех редких видов в Новороссийском флористическом районе.

В диссертации имеются четыре независимых списка литературы: после главы 8 (стр. 147), содержащий 298 источников, и отдельные списки для приложения 2 «Аннотированный список сосудистых растений...» (стр. 342), содержащий 242 источника, для приложения 10 «Морфологическая характеристика уязвимых видов» (стр. 431), содержащий 20 источников, для приложения 11 «Распространение уязвимых редких видов» (стр. 456), содержащий 67 источников. С одной стороны, логика понятна, но с другой стороны это создает некоторую путаницу и повторение, что излишне раздувает объем диссертации.

В тексте присутствуют опечатки, пунктуационные и стилистические ошибки, но все они никоим образом не снижают ценности диссертационной работы.

Не совсем ясным остался вопрос: какие природоохранные режимы будут предусмотрены на проектируемых ООПТ? Не вызовет ли изменение режима хозяйствования смещение установившихся стадий сукцессий, могущее привести к смене существующих сообществ и исчезновению входящих в них редких видов. Например, зарастание бурьянистым высокотравьем, залесение и пр.?

Результаты диссертационной работы опубликованы в более чем достаточном числе статей. Полученные данные имеют высокую степень научной новизны, достоверность результатов не вызывает сомнений. Изложение автореферата соответствует тексту диссертации.

На основании выше изложенного можно утверждать, что эта научно-квалификационная работа соответствует пунктам 9 и 10 постановления Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842 «О порядке присуждения ученых степеней» и квалификационному уровню кандидатской диссертации, а её автор — Попович Антон Владимирович — безусловно заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

08 ноября 2019 г.

Научный сотрудник отдела Гербарий высших растений ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук, кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника)

Мельников Денис Германович

197376, г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2.

Тел./факс: +7 (812) 372-54-43, 372-54-39

DMelnikov@binran.ru

