

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Кононовой Ольги Анатольевны на тему «Редкие и охраняемые виды растений во флоре верхнего течения реки Северная Двина (биоморфология и структура ценопопуляций)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.01- ботаника

Работа Кононовой О.А. посвящена важной теме изучения редких и исчезающих видов растений. Актуальность данной темы обусловлена тем, что часто эти виды являются наиболее уязвимыми компонентами биоценозов и первыми реагируют на нарушение экологического равновесия сокращением своей численности, нередко полностью исчезая в повреждаемых фитоценозах.

Диссертация изложена на 233 страницах машинописного текста и состоит из введения, 6-ти глав, выводов, списка использованных литературных источников и 13 приложений. Работа иллюстрирована 10 таблицами и 51 рисунками. Список литературы включает 310 источников, в том числе 29 на иностранных языках.

По материалам диссертации автором опубликовано 16 работ, из них 3- в научных журналах, включённых в перечень ВАК. Результаты исследований апробированы на 10 международных, всероссийских и региональных научных конференциях.

Диссертантом впервые в бассейне верхнего течения реки Северная Двина выявлен 71 редкий вид сосудистых растений, десять из которых ранее не были отмечены в Великоустюгском районе Вологодской области. Также им было найдено 109 ранее неизвестных мест произрастания этих редких видов, составлены карты-схемы их распространения в районе исследования. Кононовой О.А. детально описан онтоморфогенез *Tragopogon orientalis* L. в луговых сообществах подзоны средней тайги. Результаты проведенных диссертантом исследований использовались при составлении Красной книги Вологодской области.

Установленные диссертантом особенности биологии редких видов растений и оценка современного состояния их ценопопуляций интересны не только с научной точки зрения, но и важны с практической, т.к. могут служить основой для научного ботанического обоснования новой особой охраняемой природной территории и разработки системы регионального мониторинга в данном районе. Автором показано, что большинство изученных ценопопуляций редких видов характеризуются активными процессами возобновления, о чем свидетельствуют значения эффективной плотности, левосторонние и центрированные онтогенетические спектры. Процессы возобновления затруднены и нестабильны только в ценопопуляциях всего трех видов. Причинами этого служат как межвидовая конкуренция, так и нестабильный режим увлажнения в летне-осенний период, во время прорастания их семян.

Однако, к автореферату имеется ряд замечаний.

1) Латинские названия видов растений не сделаны курсивом, хотя это является общепринятым.

2) На стр.5 автореферата в разделе «Личный вклад автора» указано, что автором выполнено 70 геоботанических описаний и проведены полевые исследования 20 ценопопуляций редких видов растений, но этого очень мало, исходя из выявления 71 редкого вида. Может это опечатка, т.к. на стр. 4 указано, что найдено 109 ранее неизвестных мест произрастания редких видов. А в каждом новом месте, по правилам, проводится геоботаническое описание.

3) На стр.13 указано, что «урожай *T.orientalis* в условиях пойменного и суходольного луга в районе исследования составил 466 и 872 шт./м² соответственно...». Но урожайность определяется в весовых единицах на единицу площади, т.е. г/м², поэтому корректнее было бы привести эту размерность.

4) На стр. 14 (таблица 6) диссертантом не указано в чем выражается урожай семян на 1 м².

В целом, приведенные выше замечания, не умаляют высокой научной и практической значимости диссертационной работы Кононовой Ольги Анатольевны на тему: «Редкие и охраняемые виды растений во флоре верхнего течения реки Северная Двина (биоморфология и структура ценопопуляций)». По актуальности выбранной темы, объёму и глубине исследований, научной новизне и практической значимости работа соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности 03.02.01- ботаника, а сам диссертант, несомненно, заслуживает присуждения ему искомой степени.

Заведующий лабораторией Ботанический сад
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский
научно-исследовательский институт
лекарственных и ароматических растений»
(ФГБНУ ВИЛАР),
кандидат биологических наук, доцент
117216, г.Москва, ул.Грина 7, ВИЛАР
Т. 8(495)712-10-18, fitovit@gmail.com

Подпись Цицилина А.Н. заверяю
Ученый секретарь, к.ф.н.

Цицилин Андрей Николаевич

Семкина Ольга Александровна