

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ручинской Елены Владимировны «Структурное и видовое разнообразие растительности остепненных лугов в зоне широколиственных лесов (на примере памятника природы «Меловицкие склоны», Брянская обл.), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биологические науки)

Одним из уникальных сообществ лесной зоны Евразии являются остепненные луга – травянистые сообщества с заметным участием степных элементов. Площади их заметно сокращаются, в связи с чем сокращается и видовое разнообразие регионов. Изучение этих сообществ *актуально* как с теоретических, так и с практических позиций. В первую очередь это – выяснение механизмов их сохранения, особенностей изменения в связи с меняющимся климатом и под воздействием антропогенной нагрузки. Кроме того – для определения конкретных действий по сохранению этих сообществ и слагающих их видов, часть из которых относятся к редким и охраняемым.

Автор использовала интересную методологию исследования – особенности рассматриваемых сообществ изучены на ценоотическом, популяционно-видовом и организменном уровнях. Изучены флористический состав всех типов остепненных лугов территории, выполнена детальная геоботаническая характеристика, показаны особенности пространственной структуры этих сообществ в связи с хозяйственной деятельностью и частотой пожаров, установлены особенности восстановления фитоценозов на залежах. У трёх охраняемых видов изучены онтогенез и структура ценопопуляций. В этом – комплексном подходе к изучению объекта исследования – существенная *новизна* проведенного исследования и большая заслуга автора. Кроме того – новые данные об онтогенезе и популяционной биологии модельных видов, в частности – об особенностях характерного онтогенетического спектра и размерах элементарной демографической единицы этих растений.

В работе показаны особенности 6 типов остепненных лугов, выделенных по числу и виду доминантов и присутствию деревьев, по 9 параметрам (табл. 1). Они удачно скомпонованы в таблице, которая дает четкое представление о каждом типе луга. В автореферате приведены детальные характеристики трех и рисунки онтогенетических состояний у 2 видов.

Полученные *данные необходимы* для разработки режимов охраны и возможного хозяйственного использования остепненных лугов конкретных территорий и подобных сообществ в других регионах, а также для оценки состояния ценопопуляций изученных видов и разработки программ по их сохранению и восстановлению.

Заключения и выводы сделаны автором на основе анализа большого фактического материала: 88 геоботанических описаний, 30-кратная повторность при оценке количественных признаков особей модельных видов, более 200 площадок размером 1м<sup>2</sup> для установления популяционных параметров, датировки пожаров в каждом сообществе. Достоверность выводов и заключений обоснована кроме того с помощью современных методов анализа и статистики.

Результаты исследования доложены на многочисленных научных конференциях и семинарах, изложены в 9 публикациях, в том числе – 2 в журналах,

рекомендуемых ВАК при Минобрнауки России. Сказанное свидетельствует о *достоверности* сделанных автором выводов.

Текст автореферата изложен логично, последовательно, скрупулёзно выверен, снабжён 8 чёткими и понятными рисунками и 5 таблицами.

Огорчает отсутствие в автореферате характеристик жизненных форм, определения типа онтогенеза, данных о географическом распространении и экологических предпочтениях изученных видов.

Есть в тексте неудачные выражения: «Генеративный период состоит из молодых, средневозрастных...особей» (с. 14), «наиболее подходящие условия...» (с. 18).

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Какова экспозиция склонов, на которых располагаются остепненные луга и есть ли приуроченность типов сообществ по этому признаку?

2. У *Anemona sylvestris* отсутствует семенное воспроизведение? Если да, то почему?

Выводы соответствуют поставленным задачам.

Диссертационное исследование автора имеет большое значение в связи с разносторонним изучением объекта, детальным анализом полученных результатов, необходимых для сохранения биоразнообразия одного из интереснейших фитоценозов Евразии.

Считаю, что представленная авторефератом работа «Структурное и видовое разнообразие растительности остепненных лугов в зоне широколиственных лесов (на примере памятника природы «Меловицкие склоны», Брянская обл.» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 12 сентября 2013 г.), а её автор Ручинская Елена Владимировна – присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология).

**Савиных Наталья Павловна**

Доктор биологических наук по специальности 03.00.05 – Ботаника  
Профессор по кафедре ботаники

Руководитель центра компетенций

«Использование биологических ресурсов»

ФГБОУ ВО Вятский государственный университет

*Handwritten signature*

Савиных Н.П.

610000, г. Киров, ул. Московская, д. 36

Тел: 8-912-825-09-48; e-mail: [savva\\_09@mail.ru](mailto:savva_09@mail.ru)

*24.10.2019 г.*



Собственноручную подпись  
*Савиных Н.П.* заверяю.  
Ведущий специалист по кадрам  
*Иванова Оксана Ю.М.*