

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Щукиной Ксении Владимировны «Луговая растительность поймы реки Вятки в пределах Кировской области», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – «Ботаника»

Исследование Щукиной Ксении Владимировны посвящено изучению растительности пойменных лугов одной из древнейших рек европейской России – Вятки в пределах Кировской области (1189 км в подзонах средней и южной тайги и хвойно-широколиственных лесов с общей площадью пойменных лугов 7290 км<sup>2</sup>). Изучение этих сообществ **актуально** как с **теоретических**, так и с **практических позиций**. Детальный целостный анализ этого компонента биоты не проводился в последние десятилетия. При этом берега р. Вятка представляют собой коридоры для распространения южной флоры на север: здесь обычны многие степные и неморальные виды растений, встречаются в виде крупных ценопопуляций растения с дизъюнктивными ареалами, как *Sanquisorba officinflis*. Знания о составе растений и их комплексах на пойменных лугах представит основу, возможно, в будущем, особенно с развитием молочного животноводства в регионе, более широкого использования их как кормовой базы. Здесь встречается ряд видов, охраняемых в регионе, поэтому результаты необходимы для ведения Красной книги и для определения конкретных действий по сохранению этих сообществ и слагающих их видов.

При проведении исследования использованы современные методы анализа флоры и растительности. Полученные полевые данные тщательно проанализированы, статистически обработаны. Работа отличается высокой степенью сложности в сборе материала и его обработке, с чем автор успешно справилась. Впервые представлены данные о составе и разнообразии лугов для большей части поймы р. Вятки. Апробирован доминантно-детерминантный подход к характеристике луговой растительности. Это будет необходимо для анализа распространения и биологии отдельных, особенно редких для региона видов и подобных *Sanquisorba officinflis*. Проведенный впервые сравнительный анализ с близкими ценозами пойменных и суходольных лугов будет полезен для обоснования преадаптационных способностей некоторых прибрежно-водных трав. Сказанное свидетельствует о **новизне** проведенного исследования и его важности для интерпретации отдельных фактов биологии и биоморфологии ряда видов, особенно влажных, сырых и болотистых лугов.

Заключения и выводы сделаны автором на основе анализа большого фактического материала: 305 геоботанических описаний на территории 5 ботанических районов Кировской области. В отдельных главах представлен критический анализ представлений о современном состоянии и подходах к классификации луговой растительности, обосновано использование в работе доминантно-детерминантного подхода. Проведен тщательный анализ ценофлоры лугов территории, видового разнообразия с указанием очень важных показателей, как видовое богатство, суммарное покрытие и выравненность для основных синтаксонов пойменных лугов. Составлена эдафическая сетка типов лугов. Сделаны важные выводы о максимальном ценотическом разнообразии сообществ в достаточно узких экологических пределах по основным показателям; константности среднего почвенного богатства и возрастании переменности увлажнения и аллювиальности с увеличением увлажнения.

Результаты исследования доложены на многочисленных научных конференциях и семинарах, изложены в 17 публикациях, в том числе – 6 в журналах, рекомендуемых

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

Полученные *данные необходимы* для обоснования ряда теоретических положений о биоморфологии и популяционной биологии ряда видов из условий переменного обводнения, разработки режимов охраны и возможного хозяйственного использования пойменных лугов Кировской области и подобных сообществ в других регионах, а также для оценки состояния ценопопуляций отдельных видов и разработки программ по их сохранению и восстановлению. Неоценимо значение этой работы для вятских ботаников. Считаю, что представленный материал должен быть опубликован в виде монографии. В научной литературе последних лет очень мало подобных работ, основанных на длительных полевых исследованиях с хорошим анализом результатов.

Текст автореферата изложен логично, последовательно, скрупулёзно выверен, снабжён 7 рисунками и 3 таблицами.

Смущает характеристика многолетних трав как летнезеленых. Ряд видов, особенно из родов *Geum*, *Potentilla*, других, особенно короткокоревидных и стержнекорневых трав, относятся по ритму развития к летне-зимне-зелёным. Кроме того, согласно современным характеристикам многие растения, особенно влажных, сырых и болотистых лугов не имеют многолетних органов, поэтому корректнее их называть малолетниками или даже однолетниками вегетативного происхождения.

При прочтении автореферата возник вопрос:

Как можно объяснить существенную роль евросибирского элемента в ценофлоре лугов поймы р. Вятки?

Выводы соответствуют поставленным задачам.

Диссертационное исследование автора имеет большое значение в связи с разносторонним изучением объекта, детальным анализом полученных результатов, необходимых для использования и сохранения биоразнообразия пойменных лугов.

Считаю, что представленная авторефератом работа «Луговая растительность поймы реки Вятки в пределах Кировской области» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор Щукина Ксения Владимировна – присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

*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 *НПСА* Савиных Н.П.

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

Тел: 8 (833) 234–22–16

e-mail: [info@vyatsu.ru](mailto:info@vyatsu.ru)

[https:// www.vyatsu.ru](https://www.vyatsu.ru)

20. 01. 2020 г.

