

Утверждаю

проректор по НИР  
ФГБОУ ВПО «Курский  
государственный университет»,  
канд. ист. наук доцент

  
С. П. Логинов  
2014 г.



**Отзыв**  
**ведущей организации на диссертационную работу**  
**Кузьменко Александра Анатольевича «Растительность моренных и**  
**водно-ледниковых равнин южной окраины Смоленской**  
**возвышенности», представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 - ботаника**

Диссертационная работа А.А. Кузьменко «Растительность моренных и водно-ледниковых равнин южной окраины Смоленской возвышенности» посвящена всестороннему изучению и анализу растительного покрова одного из крупных естественных регионов, находящихся на стыке северо-запада Брянской и юго-востока Смоленской областей. Работа была выполнена автором в период обучения в аспирантуре на кафедре ботаники Брянского государственного университета.

При анализе содержания диссертации она производит хорошее впечатление тщательно выполненной синтаксономической сводки, в которой автор сумел достичь поставленной цели – изучить естественную и частично синантропную растительность южной окраины Смоленской возвышенности путем геоботанического обследования и разработать ее классификацию на основе эколого-флористического подхода. При этом А.А. Кузьменко использовал в своей работе не только геоботанические но и флористические методы, например, такие, как картирование местонахождений редких и охраняемых видов. Обращают на себя внимание следующие аспекты диссертационной работы:

**Актуальность темы.** Изучение растительности России, ее инвентаризация, разработка мероприятий по охране растительного покрова являются важными задачами современного периода в рамках изучения биологического разнообразия природы России. В настоящее время эколого-флористический подход получает все большее распространение и активно развивается как в России, так и в странах СНГ. Брянская область является одним из центров синтаксономических исследований в Центральной России. Для ее территории созданы капитальные сводки (Булохов, 2001; Булохов, Соломещ, 2003; Семенищенков, 2009), отражающие синтаксономическое разнообразие лесной и травяной растительности. Однако при этом территория области оставалась изученной весьма неравномерно. Наряду с хорошо обследованными участками существовали и районы, геоботаническая информация по которым была весьма скудна или вовсе отсутствовала. Одним из таких районов и являлась южная окраина Смоленской возвышенности, находящаяся на стыке двух областей. Поэтому диссертационная работа А.А. Кузьменко вносит существенный вклад в синтаксономию растительности Брянской области и всего Юго-Западного Нечерноземья и является весьма актуальной.

**Научная новизна** работы определяется в первую очередь разработанной автором эколого-флористической классификацией древесной и травяной растительности южной окраины Смоленской возвышенности и составленным на ее основе продромусом растительности. В составе растительности автором установлены 10 классов, 13 порядков, 21 союз, 45 ассоциаций и 4 субассоциаций и 14 безранговых сообществ, из которых 2 ассоциации и 2 субассоциации являются новыми. Путем применения методов ДСА-ординации показана флористическая специфичность всех установленных синтаксонов и роль ведущих экологических факторов в их дифференциации. В территориальной структуре растительности пойм установлено 12 сигма-ассоциаций.

В процессе исследований автором обнаружено много новых местонахождений редких и охраняемых видов флоры Брянской области, сведения о которых в дальнейшем будут использованы при работе над новым изданием

областной Красной книги. На основе разработанных автором критериев выявлены синтаксоны, нуждающиеся в охране. Даны рекомендации по расширению сети особо охраняемых природных территорий Брянской области, налаживанию экологического мониторинга популяций редких видов. Это определяет **практическую значимость** работы.

Диссертация А.А. Кузьменко состоит из введения, 7 глав, выводов, списка литературы, изложена на 170 страницах, содержит 5 таблиц, 28 рисунков и 4 приложения. Список литературы включает 244 наименования, из них 43 на иностранных языках.

Структура диссертации является традиционной для синтаксономических работ.

В **первой главе** приводятся основные физико-географические параметры изученной территории (почвы, климат, геоморфология) и кратко характеризуется ее растительный покров. Показано положение территории в системе ботанико-географических рубежей Русской равнины. Здесь же приводится история изучения флоры и растительности моренных и водноледниковых равнин южной окраины Смоленской возвышенности. Автор указывает, что этот регион не был обойден вниманием геоботаников. Однако, при упоминании уже установленных для данного региона синтаксонов автору, на наш взгляд, следовало бы указать: сколько геоботанических описаний было сделано другими авторами до начала его исследований, т.к. в характеризующих таблицах синтаксонов далеко не всегда указано авторство описаний (например, в табл. 24–39).

**Вторая глава** посвящена использованным автором методам сбора и обработки материалов исследований. Автор использовал традиционные методы синтаксономии, соответствующие установкам школы Браун-Бланке. Кроме классического эколого-флористического метода им использовался и дедуктивный метод К. Корецьку и S. Hejnů для выделения безранговых синтаксонов. Но, поскольку, в работе А.А. Кузьменко присутствует и флористи-

ческая составляющая, то хотелось бы знать: сколько листов гербария собрано в процессе работы?

Центральную часть диссертации составляет **глава 3**, которая, вместе с приложением 1, содержит продромус древесной и травяной растительности, описания синтаксонов и их характеризующие таблицы. За время исследований А.А. Кузьменко проделал большой объем работ, выполнив 800 полных геоботанических описания и обработав их в соответствии с принципами эколого-флористической классификации. Каждому синтаксону дана характеристика по общепринятой схеме. По нашему мнению, автору в целом удалось охватить весь диапазон древесной и травяной растительности региона и показать его большое фитоценоотическое разнообразие. Обоснованность выделения автором новых синтаксонов также практически не вызывает сомнений. Однако, при описании синтаксонов автор почти нигде не проводит синтаксономический анализ, не анализирует синтаксономическое положение установленных единиц растительности в сравнении с синтаксонами из других регионов (с приведением сравнительных таблиц). Так, при описании новой ассоциации *Trifolio arvensi–Rumicetum thyrsoflori* (союз *Arrhenatherion elatioris*) не указаны основания ее выделения. То же самое касается двух установленных А.А. Кузьменко новых субассоциаций.

Кроме этого, не совсем понятно, зачем автор включил в продромус и в характеризующие таблицы класс *Artemisetea vulgaris*? Этот класс является синантропным и традиционно рассматривается в синтаксономических сводках, посвященных синантропной растительности. Автор же, как видно из продромуса в целом; рассматривает лишь природную растительность.

В **главе 4** проведен подробный анализ ценофлор всех синтаксонов. На уровне союзов проанализированы спектры геоэлементов и типов ареалов, спектры жизненных форм и спектры экобиоморф. Автор делает обоснованный вывод о том, что ценофлоры союзов четко дифференцируют их друг от друга и могут быть использованы для индикации условий местообитаний. Например, показано постепенное ослабление неморального геоэлемента и

усиление полизональных групп при переходе от класса *Quercus-Fagetea* к классам гигрофильной лесной растительности.

Однако, по нашему мнению, в этой главе автору следовало бы показать геоботаническую (и синтаксономическую) специфику территории по сравнению со всей Брянской областью, а также с ее отдельными выделами. Для широко распространенных синтаксонов (например, союза *Quercus roboris-Tilion cordatae*) можно было бы сравнить спектры геоэлементов для изученной автором территории и других выделов – например, Судость-Деснянского междуречья (Семенищенков, 2009), что позволило бы выявить флористические и геоботанические особенности территории исследования.

Особый интерес представляет **глава 5**, в которой автор, на основании многочисленных построенных им геоботанических профилей выделяет для моренных и водно-ледниковых равнин 12 сигма-ассоциаций пойменной растительности. Метод симфитосоциологии пока что мало применяется отечественными геоботаниками, что повышает научную ценность работы А.А. Кузьменко.


В **главе 6** рассматриваются вопросы охраны флоры и растительности территории исследования. Используемая автором система оценки объективно отражает природоохранный статус синтаксонов и ставит во главу угла охрану эталонных лесных сообществ как зональных для территории исследования. Однако, здесь при перечислении местонахождений редких и охраняемых видов растений желательно бы было корректно цитировать гербарные сборы с указанием гербарного хранилища.

Наконец, в **главе 7** автор соотносит установленные синтаксоны эколого-флористической классификации с хозяйственными типами леса и луга, что повышает практическую значимость работы и позволяет использовать ее результаты для планирования хозяйственной деятельности.


## Заключение

Диссертация А.А. Кузьменко является завершенной научно-квалификационной работой и соответствует п. 8 «Положения ВАК РФ о присуждении ученых степеней». Работу отличает высокий теоретический уровень и практическая значимость. Все результаты исследований опубликованы, содержание автореферата соответствует содержанию диссертации. Соответствие диссертации уровню работ на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – ботаника сомнений не вызывает. За разработку эколого-флористической классификации растительности крупного региона Юго-Западного Нечерноземья России с применением современных методов анализа растительных сообществ Александр Анатольевич Кузьменко заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук.

Доктор биологических наук, профессор  
зав. кафедрой биологии растений  
и животных Курского государственного  
университета  
305000, г. Курск, ул. Радищева, 33,  
Курский гос. университет,  
каф. биологии растений и животных  
e-mail: [malisheva64@mail.ru](mailto:malisheva64@mail.ru)  
тел. 8-910-217-49-49

 Н.С. Малышева

Доктор биологических наук,  
доцент кафедры биологии растений  
и животных Курского государственного  
университета  
305000, г. Курск, ул. Радищева, 33,  
Курский гос. университет,  
каф. биологии растений и животных  
e-mail: [Alex\\_Pol\\_64@mail.ru](mailto:Alex_Pol_64@mail.ru)  
тел. 8-919-212-59-71

 А.В. Полуянов

Отзыв утвержден на заседании  
кафедры биологии растений и животных,  
протокол № 9 от 22.05.2014 г.



Подпись *Малышева* и печать  
заведующей специалист отдела кадров  
*Малышева*  
30 - мая 2014 г.