

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научно-исследовательской
работе и международным связям
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
университет имени академика

И. Г. Петровского»
доктор педагогических наук, профессор
Т. А. Степанченко

«_____» 2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Брянский государственный университет
имени академика И.Г. Петровского» на диссертационную работу
Чупиной Ирины Сергеевны на тему «Растительность лесостепной зоны
Приобского плато», представленную на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по научной специальности
1.5.9. Ботаника (биологические науки)

Актуальность темы исследования. Диссертационная работа И. С. Чупиной посвящена решению актуальной научной проблемы – инвентаризации растительного покрова крупного природного региона – лесостепной зоны Приобского плато. До настоящего времени были охарактеризованы только отдельные фрагменты растительности этого региона, но слабо изученными оставались многие типы растительных сообществ, играющие важную роль в галофитных комплексах котловин озер и долин рек, южных борových лентах. Недостаточно изученными оставались мелколиственные леса, остепненные луга и луговые степи, формирующие зональные комплексы растительности. Выявление их сохранившихся участков в условиях нарастающего антропогенного воздействия является актуальным для оптимизации сети особо охраняемых природных территорий.

Характеристика содержания работы. Диссертация представляет собой целостное и структурированное исследование. Во введении хорошо сформулированы цель, задачи, научная новизна и значимость работы.

В первой главе охарактеризованы физико-географические условия исследуемой территории, знание которых важно для выявления основных закономерностей растительного покрова. Характеристика проведена по стандартной схеме и дает хорошее представление о природных условиях региона и некоторых известных особенностях растительности.

Во второй главе описаны основные достижения в изучении растительности Приобского плато от первой половины XVIII в. до современности. Обращает на себя внимание наличие многочисленных работ, посвященных разным аспектам изучения растительного покрова, однако, по свидетельству автора, до сих пор эти материалы не были структурированы и объединены в составе единой схемы классификации. Так, работы по синтаксономии на основе подхода Браун-Бланке появились здесь только в последние десятилетия; при этом некоторые типы сообществ были практически не изучены с позиций этого подхода.

Третья глава посвящена материалам и методам исследования. Обращает на себя внимание значительный объем геоботанических материалов, использованных для анализа – это авторские описания 2021–2023 гг. (407) и 1376 ранее опубликованных описаний. Данную выборку можно считать репрезентативной для выбранного масштаба исследований. При проведении классификации автор использовала как традиционные установки школы Браун-Бланке, так и современные методы статистического анализа на основе алгоритмов Twinspan и кластерного анализа. Результатом данной работы стала разработанная единая система флористической классификации растительности лесостепной зоны Приобского плато, представленная в виде продромуса (перечня единиц) растительности с характеристиками ее распространения, экологических особенностей, состава и структуры сообществ, представляющих синтаксоны. Синтаксономические решения подтверждаются геоботаническими таблицами и результатами NMDS- и ССА-ординации. В синтаксономическом пространстве проведена оценка природоохранной ценности типов сообществ в соответствии с актуальной методикой, принятой в Зеленой книге Сибири (1996). Все перечисленные методики можно считать адекватными целям и задачам, поставленным в диссертационной работе. Владение автора разнообразными методами анализа растительного покрова свидетельствует о высоком научно-

методическом уровне выполненного исследования.

Четвертая глава является основной в диссертационной работе. В ней приведена классификация растительности лесостепной зоны Приобского плато. Данная часть работы представляет собой законченное научное исследование в области фитоценологии. Автор провела значительную работу по обзору и систематизации единиц растительности. Результатом является целостная иерархическая система, включающая 16 классов, 25 порядков, 36 союзов, 1 подсоюз, 85 ассоциаций, 10 субассоциаций и 13 вариантов. Такая структура отражает высокое фитоценотическое разнообразие лесостепной зоны Приобского плато и демонстрирует важную роль этого природного региона в сохранении регионального разнообразия растительности. Важным достижением работы является разработка экспертной системы для определения принадлежности геоботанических описаний к классам флористической классификации на основе 9926 геоботанических описаний растительности Южной Сибири по аналогии с системой местообитаний EUNIS в Европе.

Отдельная **пятая глава** посвящена анализу основных закономерностей распределения растительных сообществ. В ней проведено сравнение растительности морфоструктур Западно-Сибирской низменности. Следует отметить высокую наглядность диаграмм и хорошую интерпретацию результатов ординации растительности, приведенных в главе.

В **шестой главе** дается оценка природоохранной ценности исследуемой территории, в которой охарактеризовано разнообразие растительного покрова наиболее значимых ООПТ и приведены сведения о распространении в них редких видов флоры. Описаны репрезентативные участки для создания особо охраняемых природных территорий.

Содержание автореферата полностью и адекватно отражает содержание диссертации, защищаемые положения, выводы и научные результаты в достаточной мере отражены в автореферате.

Научная **новизна исследования** заключается в том, что автором впервые на основе единого подхода выявлено полное синтаксономическое разнообразие растительности крупного природного региона – лесостепной зоны Приобского плато; новыми являются 6 ассоциаций, а для сопредельных территорий – 1 союз и 3 ассоциации. Некоторые типы сообществ описаны впервые для Азиатской

части России. Уточнены границы ареалов для синтаксонов нескольких классов. Установлено, что лесостепная зона Приобского плато по сравнению с соседними равнинами характеризуется высоким синтаксономическим разнообразием, которое определяется многими экологическими градиентами

Теоретическая и практическая значимость работы связана с тем, что автором создана база данных, включающая 1783 геоботанических описаний с территории лесостепной зоны Приобского плато, а также 1050 опубликованных описаний с сопредельных территорий. Разработана экспертная система для определения принадлежности геоботанических описаний к классам флористической классификации, которая позволяет оптимизировать анализ больших массивов данных при классификации растительности. Отмечены новые местонахождения редких и охраняемых видов растений разного уровня охраны. Рекомендованы к территориальной охране природные комплексы с высокой природоохранной значимостью. Результаты диссертационной работы используются в курсах дисциплин «Фитоценология с основами лесоведения», «Растительность Алтайского края», «Основы географии растений» в Алтайском государственном университете.

Достоверность результатов исследования не вызывает сомнений. Основу работы составляет значительный массив из 1783 геоботанических описаний с территории 7 административных районов Новосибирской области и 14 административных районов Алтайского края, в том числе, собранных лично автором и при его участии. Анализ геоботанических данных был проведен лично автором. Результаты исследования были представлены на многочисленных научных мероприятиях разного уровня. По теме диссертации опубликовано 18 научных работ, из них 9 – в журналах, рекомендованных Перечнем ВАК РФ, в том числе 4 – в журналах, индексируемых в международных базах Web of Science и Scopus.

При ознакомлении с диссертационной работой возникли некоторые вопросы и замечания.

1. В главе 4 можно было бы порекомендовать сделать характеристику установленных синтаксонов в соответствии с их иерархией в системе Браун-Бланке – сначала дать характеристику классов, затем порядков, союзов, ассоциаций и низших единиц. В тексте все высшие единицы нужно было бы

выделить в виде самостоятельных блоков с приведением их региональных комбинаций диагностических видов. Прозримо же лучше было бы перенести в начало главы, чтобы сразу дать общее представление о фитоценоотическом разнообразии района исследования.

2. При характеристике синтаксонов желательно было бы соблюдать единую структуру с выделением возможных подразделов «состав и структура», «местообитания», «синтаксономическое положение» и т. п. Это позволило бы расширить сведения и возможности визуализации для читателей о представляемой в работе растительности.

3. С чем связана необходимость использования двух разных подходов к ординации растительности (неметрическое многомерное шкалирование – NMDS и канонический анализ соответствий – ССА)?

4. В связи с тем, что автор разработала детальную классификацию растительности на основе подхода Браун-Бланке, при оценке природоохранной значимости растительности лучше было бы использовать единицы разработанной классификации, которые, как известно, имеют известный эколого-флористический объем. Можно было бы назвать низшие синтаксоны, сообщества которых наиболее нуждаются в охране.

Перечисленные замечания являются дискуссионными и не снижают высокого научно-методического уровня диссертационной работы.

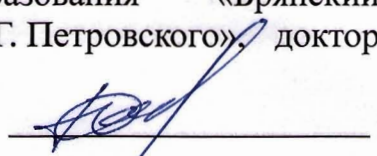
Заключение. Диссертационная работа Чупиной Ирины Сергеевны – это законченный самостоятельный научный труд, который является цельным исследованием, выполненным на высоком научно-методическом уровне, в котором была решена важная научная проблема. Считаем, что диссертационная работа «Растительность лесостепной зоны Приобского плато» по своей актуальности, новизне, теоретической и практической значимости, достоверности и обоснованности выводов, апробации основных положений соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г. (в действующей редакции), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Чупина Ирина Сергеевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

Отзыв на диссертационную работу Чупиной Ирины Сергеевны «Растительность лесостепной зоны Приобского плато» обсужден и одобрен на заседании кафедры биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского» (протокол №8 от 27 марта 2026 г.).

Отзыв подготовил:

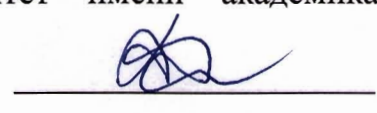
профессор кафедры биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», доктор биологических наук, доцент

Семенищенок Юрий Алексеевич



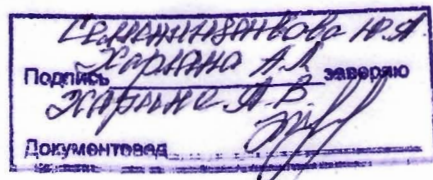
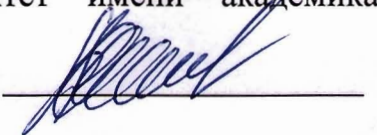
Председатель заседания врио кафедрой биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», кандидат биологических наук

Харлан Алексей Леонидович



Секретарь заседания доцент кафедры биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И.Г. Петровского», кандидат биологических наук

Харин Андрей Викторович



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный университет имени академика И. Г. Петровского»

Адрес: 241050, Россия, г. Брянск, ул. Бежицкая, д. 14

Тел. +7(4832)66-65-38, E-mail: bryanskgu@mail.ru, сайт: <https://brgu.ru/>

Я, Семенищенок Юрий Алексеевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чупиной Ирины Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

Я, Харлан Алексей Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чупиной Ирины Сергеевны, и их дальнейшую обработку.

Я, Харин Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Чупиной Ирины Сергеевны, и их дальнейшую обработку.