

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Купреева Вадима Эдуардовича на тему «Флористическая классификация как основа анализа разнообразия и экологических особенностей псаммофитной травяной растительности Южного Нечерноземья России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника

В представленном автореферате проводится актуальность темы исследования, которое раскрывает необходимость проведения подобного рода исследования Южного Нечерноземья России (ЮНР). С учетом этого поставлена цель работы и задачи исследования приводятся научная новизна, которая вытекает из поставленных задач изучения, раскрывается теоретическая и практическая значимость работы, возможность использования полученных результатов. Даны методология и методы исследования, которые использовались при выполнении работы. В положениях, выносимых на защиту, приводятся научные результаты, полученные при выполнении диссертационной работы. Указан личный вклад соискателя и степень достоверности и апробации результатов, из которых видно, что результаты исследований широко представлены на научных мероприятиях. Следует отметить связь работы с плановыми исследованиями и научными программами, в которых участвовал диссертант. По результатам исследований научные результаты изложены в 17 публикациях различного уровня (ВАК, Web of Science, Scopus, РИНЦ).

Из содержания работы видно, что в главах 1, 2, 3 приведены общие представления о псаммофитной травяной растительности и подходы к ее изучению, характеристика природных условий района исследований, материалы и методы исследований. Подробно изложена классификация растительности, которая разработана на основе подхода Ж. Браун-Бланке, при этом использовались современные иерархические системы флористической классификации. Приведены методы таксономического, эколого-биологического и ботанико-географического анализа ценофлоры. В главе 4 выполнен подробный анализ классификации псаммофитной травяной растительности. Следует подчеркнуть, что автором установлены 17 новых синтаксонов, в том числе 4 ассоциации, 2 субассоциации, 11 вариантов и 13 неравных сообществ. Важно, что представлен перечень синтаксонов псаммофитной травяной растительности ЮНР. Дендрограмма флористического сходства синтаксонов позволяет составить региональные группы диагностических видов высших единиц классификации. Подробно рассматривается вопрос ординации растительности на уровне вариантов. Это позволяет видеть, как анализируемые факторы вносят вклад на статистически значимом уровне ($p < 0,05$) в дифференциацию синтаксонов союза. DCA-ординация с использованием определённых инструментальных методов физико-химических параметров субстрата проведена на уровне союзов псаммофитной травяной растительности на основе 189 геоботанических описаний, для которых эти параметры были определены (рисунок, стр. 14).

ВХОД. № 447-13
«09» 02. 2016г.

Установлено, что сообщество союзов формируют экологический ряд на комплексном градиенте гранулированности, кислотности и минерализованности субстрата от союза *Corynephorion canescentis* (1) к союзу *Hyperico perforati–Scleranthion perennis* (3). Эти результаты могут быть использованы другими исследователями при изучении псаммофитной растительности. Таксономический анализ состава сосудистых растений, показал, что 78 видов растений (22,0 %) – однодольные и 272 (76,6 %) – двудольные растения. Голосеменные и споровые растения немногочисленны – 1 (0,3 %) и 4 вида (1,1 %) соответственно. Выявлены ведущие по количеству видов семейства, их спектр обусловлен особенностями местообитаний псаммофитной травяной растительности: сухостью, термофильностью, бедностью и нередко уплотнением субстрата. В геоботанических описаниях указаны 19 видов мохообразных и 36 видов лишайников. Также в работе приводится эколого-биологический анализ и ботанико-географических анализ, что дополняет характеристику изучаемой ценофлоры.

Интересным является анализ данных о распространении и натурализации чужеродных видов псаммофитной растительности. Хотелось бы уточнить пути проникновения такого вида как *Bidens frondosa*, который встречается на более увлажненных участках и его численность может колебаться также и от разлива реки в весенний период. Фитосоциологический анализ позволяет проследить ценофлору союза класса в зависимости от хода сукцессии.

Большой интерес представляет глава 6 «Динамические состояния псаммофитной травяной растительности», где автор приводит характеристику местообитаний 6 типов, в которых реализуются сукцессии 6 вариантов. Выявлены динамические состояния, которые соответствуют сообществам установленных ассоциаций псаммофитной травяной растительности (таблица, стр. 20). На рисунке 5 (стр. 19) приводится подробная обобщенная схема начальных стадий сукцессии на примере варианта F на залежи с разнотравно-ястребинковыми сообществами ассоциации *Berteroo incanae–Hieracietum umbellati*. Схема позволяет проследить этапы сукцессий на разных стадиях. Эти данные можно использовать исследователям изучающих псаммофитную растительность речных долин. Хотелось бы уточнить, как на ход сукцессии оказывают влияние метеорологические условия; например, несколько лет подряд вегетационный сезон оказывается дождливым и количество выпадающих осадков выше средней многолетней величины или наоборот в засушливый период. В каком направлении будут идти сукцессии с учетом этих условий? Также, хотелось бы уточнить, какой временной промежуток хода этих сукцессий (лет) от первоначального этапа до мозаичных сообществ ксеро-мезофитных злаково-разнотравных лугов с участием мхов и лишайников, с появившимися в виргинильном состоянии особями сосны.

В целом, кандидатская диссертация Купреева Вадима Эдуардовича своевременна, актуальна. Судя по полученным результатам, цели и задачи, поставленные в диссертации, выполнены, результаты исследования опубликованы в научных изданиях различного уровня.

Результаты диссертации будут использоваться в образовательном процессе на кафедре биологии Гомельского государственного университета имени Франциска Скорины при преподавании ботанических дисциплин как общих курсов, так и дисциплин профилизации.

В целом диссертационная работа Купреева Вадима Эдуардовича на тему «Флористическая классификация как основа анализа разнообразия и экологических особенностей псаммофитной травяной растительности Южного Нечерноземья России» соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор – Купреев Вадим Эдуардович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата биологических наук по научной специальности 1.5.9. Ботаника.

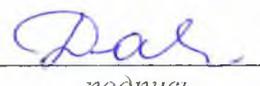
Я, Бачура Юлия Михайловна, согласна на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Заведующий кафедрой биологии
УО «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
кандидат биологических наук по научной специальности 03.02.08 Экология
(по отраслям), доцент
Бачура Юлия Михайловна


подпись
30.01.2026
дата

Я, Дайнеко Николай Михайлович, согласен на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Доцент кафедры биологии
УО «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»
кандидат биологических наук по научной специальности 03.02.01 Ботаника,
доцент
Дайнеко Николай Михайлович


подпись
30.01.2026
дата

Адрес: 246028, г. Гомель ул. Советская 108
Тел.: +375 (232) 51-41-20, E-mail: bachura@gsu.by, dajneko@gsu.by

Подписи: Ю.И. Бачура, Н.М. Дайнеко
ЗАВЯЗАЛИ
Начальник отдела кадров учреждения
образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»



30.01.2026

