

**Синтаксономия и экологические характеристики луговой растительности
Жиздринского участка национального парка «Угра» (Козельский район,
Калужская область)**

Научный руководитель – Чередниченко Оксана Владимировна

Катрушенко Надежда Васильевна

Студент (бакалавр)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра геоботаники, Москва, Россия

E-mail: katrushenkonv@mail.ru

Луга, в том числе пойменные, занимают обширные территории в национальном парке «Угра», поскольку он включает долины нескольких рек. Луговая растительность здесь существует в разных экологических условиях и под разными режимами использования. В частности, на Жиздринском участке есть несколько уникальных лугов, являющимися местообитаниями большого числа охраняемых видов. Однако на территории национального парка разнообразие луговых сообществ остаётся неизученными, так же, как и в Калужской области в целом [1,3].

Цель нашей работы – разработать синтаксономию луговой растительности Жиздринского участка национального парка «Угра» и выявить экологические особенности установленных синтаксонов.

В основу работы положены 120 геоботанических описаний, выполненных в 2022 и 2023 гг. коллективом геоботаников под руководством О.В.Чередниченко, в 2023 году с участием автора. Синтаксономический анализ проведён с использованием общих установок метода Браун-Бланке. Для экологической характеристики синтаксонов применяли ординационный анализ методом DCA в сочетании с экологическими шкалами Элленберга и Раменского, а также, регрессионный анализ.

По итогам работы был составлен продромус, исследованная растительность отнесена к 4 классам, 6 порядкам, 6 союзам, 7 ассоциациям, 3 субассоциациям и 12 вариантам. Представлены следующие классы: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Trifolio-Geranietea sanguinei*, *Koelerio-Corynephoretea*. Выявленные ассоциации и субассоциации укладывались в существующие классификационные схемы, большинство из них были описаны в соседней Брянской области [1,2]. Отличия исследованной нами растительности отражены при выделении новых вариантов.

В результате ординационного анализа выявлено 3 оси ординации. Первая из них положительно связана с освещенностью и отрицательно с влажностью и содержанием азота; вторая – с кислотностью почвы. Третья ось не показала значимых связей с индикаторными значениями по шкалам Элленберга, но она отражала градиент видового разнообразия исследованных сообществ.

С помощью регрессионного анализа была проведена оценка связи характеристик установленных синтаксонов (флористической насыщенности, индекса Шеннона, общего проективного покрытия травяного и мохового ярусов, средней высоты травостоя) с индикаторными значениями по экологическим шкалам. Только обеспеченность минеральным азотом показала значимое влияние на все рассмотренные характеристики.

Источники и литература

- 1 Булохов А. Д. Травяная растительность Юго Западного Нечерноземья России. Брянск, 2001.

- 2 Булохов А.Д., Семенищенков Ю.А, Панасенко Н.Н., Харин А.В., Ахромеев Л.М. Разнообразие и динамика травяной растительности поймы реки Десны. Брянск, 2021
- 3 Поцепай С.Н., Анищенко Л.Н., Бельченко С.А. Состояние естественных лугов бассейна Десны Нечерноземья как основа их рационального использования // Вестник Курской государственной сельскохозяйственной академии. 2018. №. 5. С. 35-40.