

Разнообразие травяной растительности охранной зоны Полистовского заповедника

Научный руководитель – Чередниченко Оксана Владимировна

Бородулина Валентина Павловна

Студент (магистр)

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

E-mail: valentinka_bo@mail.ru

Луговые сообщества широко распространены в Европейской части России и тесно связаны с хозяйственной деятельностью человека. В лесной зоне площадь их невелика; в последние десятилетия неиспользуемые луга активно зарастают лесом. Луга на территории Полистовского заповедника представлены заброшенными сенокосами, залежами на месте бывших поселений и используемыми луга в окрестностях ныне существующих деревень. Основная часть лугов располагается в охранной зоне заповедника.

Цель нашей работы - выявить разнообразие травяной растительности охранной зоны Полистовского заповедника.

В основу работы положено 211 описаний лугов Полистовского заповедника в 17 урочищах, выполненных в 2012-2014 годах. Описаны как заброшенные луга на территории заповедников, так и используемые вне их границ. Синтаксономический анализ выполнен в соответствии с общими принципами метода Браун-Бланке [2]. В ряде случаев использовался метод Копечки-Гейны [3]. Для выявления градиентов ведущих факторов проведена ординация; полученные оси интерпретированы с использованием экологических шкал Ландольта и Раменского, индикаторные значения были вычислены в программе EcoScaleWin [1].

На лугах охранной зоны заповедника было выявлено 245 вида сосудистых растений (включая сложно виды родов *Pilosella* (1 вид) и *Alchemilla* (6 видов)). Флора лугов заповедника составляет 46% от флоры всего заповедника и 18% от флоры Псковской области. Аборигенная фракция луговой флоры насчитывает 236 видов, адвентивная фракция флоры представлена 9 видами. Нами было выявлено 5 редких видов сосудистых растений: 4 вида занесены в Красную Книгу Псковской области (2014), 1 вид занесен в Красную Книгу РФ (*Dactylorhiza baltica*). На исследуемых лугах произрастает 50 видов мхов и 2 вида печеночников.

Предложена предварительная классификационная схема травяной растительности исследуемой территории. Установлены синтаксоны, относящиеся к 4 классам травяной растительности: *Molinio-Arrhenatheretea*, *Phragmito-Magnocaricetea*, *Galio-Urticetea*, *Artemisietea vulgaris*. Ординационный анализ показал экологическое своеобразие установленных синтаксонов. Были выявлены ведущие факторы дифференциации исследованной растительности: влажность, гумусированность, гранулометрический состав, кислотность почв и обеспеченность их азотом.

Источники и литература

- 1) Грохлина Т.И., Ханина Л.Г. О компьютерной обработке геоботанических описаний по экологическим шкалам // Математическое моделирование в экологии. Материалы Четвертой Национальной научной конференции с международным участием, 18-22 мая 2015 г. Пущино, 2015. С. 63–64.

- 2) Braun-Blanquet J. Pflanzensoziologie. Grundzüge der Vegetationskunde. 3. Auflage. New York, 1964.
- 3) Kopecky K., Heiny S. A new approach to the classification of anthropogenic plant communities // Vegetatio. 1974. Vol. 29. No. 1. P. 17–20.